SMITHSONIAN
LIBRARIES

SMITHSONIAN INSTITUTION LIBRARIES

SMITHSONIAN INSTITUTION LIBRARIES

QK
495
C997b66
Bot.

LIBRARY
OF THE
U. S. Department of Agriculture
Class 452.3
Book B63B

SMITHSONIAN
LIBRARIES

Smithsonian
LIBRARIES

QK
495
C997 B66
Bot.

Beiträge

zur

Kenntniss der Cyperaceen.

Von

O. Böckeler.

Heft I.

Cyperaceae novae.

Varel a. d. Jade,
Druck von Breitschädel & Vogt.
1888.

LIBRARY
U.S. DEPARTMENT
OF AGRICULTURE

98036

Die auf den nachfolgenden Blättern beschriebenen Cyperac
— 110 Species — waren in einer Anzahl grösserer und kleine
Sammlungen enthalten, die mir im Laufe der letzten Zeit zu ei
Bearbeitung ihres Inhalts von mehreren Seiten zugekommen und si
bei sorgfältiger Prüfung als Nova zu erkennen gaben. — Sie stamm
aus zum Theil sehr entlegenen Gegenden, sowohl der westlichen w
der östlichen Hemisphäre. — Einen grösseren Beitrag zu den neu
Gegenständen lieferte die sehr umfangreiche Cyperaceensammlun
welche Herr Dr. O. Kuntze auf seiner Reise um die Erde zusar
mengebracht hatte. — Auch die letzten Sendungen des Herrn Glazio
aus der Provinz Rio de Janeiro, dieser an mannigfaltigen Cyperaceer
formen, wie es scheinen will, unerschöpflichen Fundgrube, boten, w
die schon seit Jahren erfolgten, neue interessante Formen in grössere
Anzahl. — Herrn Arechavaleta in Montevideo ist es gelungen, in de
an Cyperaceen reichen Umgebung seines Wohnorts eine Reihe unbe
kannter Arten aufzufinden, obwohl schon Sello vor langer Zeit da
betreffende Feld mit günstigem Erfolge durchforscht hatte. — I
einer kleinen Collection von Cypergräsern, welche Herr A. Stübe
in den Hochgebirgen von Colombia sammelte, fanden sich mehrere
unbekannte sehr ausgezeichnete Rhynchospora-Arten. — Aus Argentina
lieferten die Sammlungen der Herren Lorentz, Hieronymus und
Niederlein zum Theil recht ausgezeichnete Beiträge. — Von der
Insel Portorico lernen wir aus Sintenis' Sammlungen mehrere neue
Species kennen, sowie denn die von dem nunmehr verstorbenen
Schaffner in Mexico zusammengebrachten, an ausgezeichneten Cypera-
ceenformen reichen Sammlungen, auch in letzter Zeit mir Gelegen-
heit gegeben haben, in denselben nochmals einige unbekannte auf-
zufinden. — Aus Asien lieferte das von den Gebrüdern Schlagintweit
im Himalaya und in Tibet zusammengebrachte Pflanzenmaterial eine

Reihe zum Theil sehr ausgezeichneter unbekannter Carex-Arten, einige Kobresien und selbst ein neues Rhynchosporeen-Genus, während alle übrigen aus verschiedenen indischen Gegenden stammenden Cyperaceen dieser Sammlungen, beiläufig bemerkt, einzig und allein aus recht verbreiteten Dingen bestanden. — Ein neues Sclerieen-Genus (von Prof. Oliver mitgetheilt) lieferte China. — Unter den obwaltenden Verhältnissen kann es nicht überraschen, dass der grosse mittlere Theil von Afrika namentlich bezüglich der hier in Betracht kommenden Pflanzengruppe in gegebenem Falle mehr Unbekanntes bietet als die übrigen Welttheile, und so bestand denn auch eine kleinere aus dem tropischen Afrika stammende, von J. Buchanan in hohen Lagen am Schireflusse veranstaltete Sammlung zum grösseren Theile aus unbekannten Pflanzen; und Aehnliches zeigte sich bezüglich einiger kleiner Collectionen, die von den Reisenden Buchholz, Böhm und Büttner in verschiedenen tropischen Gegenden von West- und Ost-Afrika zusammengebracht waren.

Kyllingia.

K. pellucido - albida Böcklr.

Glauca; rhizom. brevi obliquo ramuloso duro squamis parvis brunneis obtecto, fibrillis capillaribus; culmo setaceo - filiformi leviter flexuoso 7—5 poll. alto triangulari sulcato - striato glabro supra basin incrassatam *pauci* - (4-) *foliato;* foliis patentibus subrecurvatisve *culmo multo brevioribus* (3—$1^1/_2$ poll. l.) planis acuminatis lineam latis, apice scabris; fol. floralibus 4—3 patentiss. $1^1/_2$—$^1/_2$ pollic.; capitulis parvulis v. singulis v. ternis confertis subglobosis compactis $2^1/_2$ lin. diam.; spiculis *vix supra lineam longis late ovato-sublanceolatis* basi vix parum obliquis, unifloris; squamis floriferis hyalino - albidis concoloribus tandem ferrugineis, subaequalibus *breviter acutatis* acute carinatis, *inferiore 7nervia, superiore 5nervia;* caryopsi squamae dimidium vix superante abbreviato - obovata apice truncato - obtusa, puncticulata, matura brunnea; stylo vix parum exserto pertenui apice trifido. — E vicinia K. Lehmannianae.

C. Lorentz Fl. Entreriana No. 9. — Concepcion del Uruguai.

Cyperus.

C. (Pycreus) **Kuntzei** Böcklr.

Radicis fibrillis fasciculatis tenuibus; culmis paucis confertis 9—5 poll. alt. tenuibus *compresso-triquetris* supra basin paucifoliatis; fol. herbaceis culmo brevioribus *planis* $^1/_2$—1 lin. lat. apice tantum ad margines spinulosis; floralibus 3—2 patentissimis $2^1/_2$—$1^1/_2$—$^1/_2$ *poll. long.;* umbella *3—2 radiata;* radiis longioribus 1—$^1/_2$ poll. long., *subtristachyis;* spiculis patentissimis lineari - oblongis obtusiusculis 6—5 lin. long. 2—$1^1/_2$ lin. lat. multifloris; rhachilla *valida compresso - triquetra leviter flexuosa squamulata,* foveis angustis; squamis majusculis *late ovatis obtusis,* fructiferis convexis, sordide stramineis,

carina viridi obsolete quinquenerviis; car. minutula squamae partem tertiam parum superante *orbiculata ima basi contracta rotundato-obtusa turgido-biconvexa mucronulata tenuiter undulato-reticulato* atrofusca v. cinerea. — Species C. Olfersiano prox. affinis.

Anam: Turon. Leg. O. Kuntze.

C. (Pycreus) **Jaeggii** Böcklr.

Laete viridis; radicis fibrillis fasciculatis rigidulis brunneis; culmis pluribus *elongatis*, 2—$1^1/_2$ ped. alt., stricte erectis gracilibus rigidis *acute triangulis*, basin versus pluri- (5-) v. paucifoliatis; foliis longe vaginatis remotis erectis rigidulo-herbaceis carinato-planis longe angustato-acuminatis, 9 — 6 — 4 poll. long. *1—$^1/_2$ l. lat.*, margine superne dentato-scabris; floralibus 3—2 valde inaequalibus, infimo stricte erecto *6—8 pollicari*; umbella *evoluta* simplici *6—3—4* radiata, radiis extioribus erectis *patentissimisque* filiformi-setaceis $1^1/_3$—$^1/_3$ poll. long., interioribus (2—1) sessilibus; capitulis subrotundis polystachyis 3—2 lin. diam.; spiculis minutis arcte confertis rigidis compressis *ovalibus obtusis* $1^3/_4$—$1^1/_4$ *l. long. 6—5—4floris*; rhachilla *flexuosa lata compressa*; squamis chartaceo-rigidulis fuscescenti-stramineis lato-ovalibus obtusiusculis carinato-navicularibus, carina laete viridi trinerviis. — Species insignis ex affin. C. Jacquemontii, C. megapotamici.

Circa Montevideo leg. Arechavaleta.

C. (Pycreus) **Niederleinianus** Bcklr.

Radicis fibrillis rigidis fuscoatris; culmis paucis *strictis exaltatis validis* ($1^1/_2$—1 l. diam.) *rigidis triangularibus*, supra basin parum incrassatam vaginis atro-brunneis obtectam foliatis; foliis approximatis *rigidis* erectis longe angustato-acuminatis $1^1/_2$—1 ped. long. carinato-planis granulatis margine vix dentatis; capitulo *singulo magno* (ad 16 lin. diam.) globoso polystachyo, foliis 3—4 patentissimis 5—1 poll. long. involucrato; spiculis dense confertis patentissimis 24—8 floris $5^1/_2$—2 l. long.; squamis membranaceo-chartaceis dense imbricatis apice patulis oblongo-ovalis obtusiusculis, carina obsolete 5nerviis, fuscescenti-luteis margine superne membranaceo pallidioribus; rhacheola recta anguste foveata; car. perminuta squamae dimidium vix aequante anguste obovata compresso-biconvexa mucronulata transversim undulato-rugulosa ac reticulata grisea margaritaceo-nitidula. — C. globoso modice affinis. — B. Balansa, Pl. du Paraguay No. 3025.

Paraguay. — Argentina: Juvenada de Loreto. — Niederlein leg.

C. gondanus Boklr.

Radicis fibrillis capillaribus *stolonesque breves filiformes* e culmi basi bulboso leviter *incrassata;* culmis singulis gracilibus erectis pedem altis compresso - triangulis basi paucifoliatis; foliis culmo multo brevioribus (8—5 poll. l.) remotiusculis mollibus superne flexuosis, longe acuminatis, inferne *planis* semilineam latis, superne ad margines denticulatis; involucri triphylli foliolis *elongatis* patentissimis reflexisve *5—1 poll. long.* perangustis *basi haud dilatalis;* capitulo sordide albido hemisphaerico v. suborbiculari *semipollicem diam.;* spiculis parvulis numerosis deuse confertis oblongis obtusis compressis $2^2/_3$—3 l. long. *5—6floris;* squamis membranaceo - chartaceis ferruginescenti - albidis dense imbricatis *oblongis* obtusis carinato - naviculariboris multistriatis; car. minuta squama multo breviore oblonga obtusa acute triangula dense punctulata stramineo - pallida; stigmatibus ferrugineis subtilibus longe exsertis. — Species ex affin. C. macropodis, C. obtusiflori.

Africa orient. tropica: Gonda. Coll. R. Böhm.

C. Büttneri Böcklr. — Radice fibrosa capillari; culmo *pertenui* sed rigido 10 poll. alto triangulari basi *multifoliato;* fol. inaequalibus laete viridibus *herbacco-mollibus perfecte planis breviter acuminatis* $2^1/_2$—2 l. lat., marginibus denticulatis, longioribus culmum superantibus, 12—10 poll. long; vaginis tenui-membranaceis purpurascentibus; umbella semicomposita multi - (12—14 —) radiata; radiis patentibus *setaceis* obsolete angulatis v. semiteretibus *laevibus,* longioribus $1^1/_4$—1 poll. long.; radiolis *7—6* capillaribus brevibus, exterioribus *3—4 lin.* long., interioribus sessilibus; involucri foliis sex valde inaequalibus, inferioribus umbellam longe superantibus; spiculis parvis in radiolorum apice saepiss. ternatis *patentibus* lineari - oblongis *8—9floris* $2^1/_2$ l. long.; squamis remotis perminutis ovali-orbiculatis plurinerviis e carina laete viridi recurvato - mucronatis, ad latera membranaceis flavidis ferrugineo - lineolatis; caryopsi *squamam parum excedente* late ovali triangula obtusa apiculata, angulis prominulis, faciebus concavis, stramineo - flavida; stylo brevi ac tenui profunde trifido ferrugineo. — Cypero Buchholzii proxime affinis. — In Africa occid. tropica leg. R. Büttner.

C. Buchholzii Böcklr. — Culmo perrigido pedem circ alto lineam diametro aequilatero - triquetro basi plurifoliato; foliis coriaceo-rigidis culmum subaequantibus superne longe angustatis, carinatis,

marginibus scabriusculis involutis, inferne *3—2 l. lat.;* vaginis membranaceis purpurascentibus; umbella semidecomposita *multi- (15—12—) radiata;* radiis erecto - patentibus valde inaequalibus setaceo - filiformibus compresso - angulatis scabriusculis, longioribus 3—2½ poll. long.; radiolis numerosis (12—15) capillari - setaceis 1—½ poll. long., intermediis subsessilibus; involucro 8phyllo valde elongato, phyllis plurimis subaequalibus pedem circ longis, 3—1½ l. lat., marginibus denticulato - scabridis; involucellorum foliis e basi lanceolata acuminatis, scabridis radiolis saepiss. multo brevioribus; spiculis *parvis* in radiolorum apice fasciculatim confertis inaequalibus oblongis v. linearibus aut ovatis teretiusculis *13—8—5 floris 3—1½ l. long.;* squamis ferrugineis remotiusculis *perminutis* orbiculato - ovalibus breviter acutato - mucronulatis, mucrone recurvo, subseptemnerviis, carina viridula laevi; caryopsi squamam aequante late ovali triangula straminea; stylo *brevissimo* profunde trifido ferrugineo.

Species insiguis e grege Diffusorum, C. longifolio Poir. et C. Renschii Böcklr. modice affinis.

Kamarun: Bonjongo, Victoria. — Leg. Buchholz.

C. glaucophyllus Böcklr.

Culmo elato stricte erecto, 3—3½ ped. alto, rigido compresso-triquetro latere uno canaliculato, infra apicem scabrido, 1½ l. diam.; foliis pluribus (8) confertis *culmi dimidium subaequantibus glaucis rigidis* carinato - planis longe angustato - acuminatis margine carinaque scabridis, 2—1½ ped. longis 4 l. circ. latis; floralibus paucis (4) inaequalibus, infimis (2) umbellam superantibus *8—7 poll. l.;* umbella pluriradiata semidecomposita angusta 4 poll. alta; radiis erectis fere setaceis apice pluriramosis 3—1 poll. altis, ramis brevibus erecto-patulis scabriusculis; spiculis solitariis minutulis oblongo - linearibus obtusis *16—8 floris* 3—2 lin. long.; squamis membranaceis rubescentibus laxe imbricatis patulis late oblongis ex apice *recurvato* obtusiusculo mucronulatis; car. squama ⅓ breviore minuta late oblonga obtusa mutica triangulari, angulis prominulis, faciebus concavis subtiliss. punctatis, brunneo - fusca pruinosa. — Ex affin. C. Fischeriani.

Africa oriental.: in montib. ad flumen Schire. — J. Buchanan leg.

C. Buchanani Böcklr. — Viridis; radice fibrosa fasciculata; culmo 20 poll. alto compresso - triquetro foliisque laevibus glabrisve, basi *pluri-* (6-) *foliato;* foliis herbaceo - rigidulis intense viridibus culmo brevioribus (7—10—4 pollic.) sursum longe angustatis planis

(margine undulatis), in superficie evidenter celluso - reticulatis, 2—2$^1/_2$ l. lat.; involucro 5—6 phyllo umbella *simplici* Gradiata *breviore;* ramis erectis fere setaceis 3$^1/_2$—1$^1/_2$ poll. long., longioribus apice triramulosis, ramulis subsessilibus patentibus; spicis brevibus 1—$^1/_2$ poll. alt., *rhachi glabra;* spiculis 12—6 distichis approximatis patentibus linearibus *6—4$^1/_2$ l. long. 1$^1/_4$ l. lat.* 18—12 floris, bractea brevi lanceolata cuspidata munitis; squamis majusculis rigidulis densis apice patulis *late ovalibus* infra apicem *obtusum* breviss. mucronatis profunde *7—5 striatis, apice extremo tantum marginatis,* luteo-fuscescentibus (humect. purpurascent. v. rufulis); car. squamae dimidium subaequante oblongo - obovata obtusa triquetra; stylo validulo profunde trifido filamentisque exsertis. — E vicinia C. pilosi, C. ornati.

In Africae orient. montibus ad fl. Schire leg. J. Buchanan.

C. Kamphoeveneri Böcklr.

Rhizom. tuberoso obliquo lignoso oblongo, vaginis emortuis brunneis tunicato, fibrillas radicales *pervalidas* emittente; culmo incurvato tenui acute triangulo *haud compresso* laevi 13—7 poll. alto, supra basin plurifoliato; fol. confertis valde *elongatis* curvato-flexuosis *perangustis* rigidulis longe angustato - acuminatis *complicatis* basin versus ad margines denticulatis, 1$^1/_2$—1 ped. longis lineam circ. latis; vaginis membranaceis fuscis subbipollicaribus; corymbo umbelliformi parvo, vix supra pollicem alto, simplici 7—8ramoso, ramis erectis inaequalibus apice plurispiculatis; involucri *triphylli* foliolis inferioribus valde elongatis; spiculis confertis lineari - oblongis *8—6floris 3—2 l. long.;* squamis chartaceis adpressis oblongo - ovalibus convexis obtusis tenui - nervatis stramineo - pallidis, dorso purpureis; car. majuscula squamam fere aequante ovali *hinc plana inde convexa* v. obsolete angulata, obtusa subtiliss. multipunctata brunnea nitidula; rhachilla valida articulata, articulis subcuneatis marginatis apice truncatis; stylo parum exserto breviter bifido. — Species ex affin. naturali C. tuberosi, C. rotundi.

In Nicobarum insula Teressa leg. Kamphoevener.

C. spongioso - vaginatus Böcklr.

Culmo *exaltata* acute triangulo nudo, inferne obtusangulo; vaginis *valde elongatis,* pedem et supra longis, *spongioso-crassiusculis;* foliis subbipedalibus coriaceo - rigidis supra glauco-viridibus subtiliter celluloso - reticulatis, subtus luteis, acuminatis planis, apicem versus ad margines serrato - perscabris, 6—5 lin. latis; involucro *8—7phyllo,*

phyllis infimis 3—2 *valde elongatis* patentissimis 2—1½—1 ped. longis; umbella *composita* 10—8 poll. alta 10—9radiata, radiis valde inaequalibus, exterioribus validis 6—5pollic. triangulis, interioribus brevibus simpliciter spicatis; umbellulis 2 pollic. circ. altis 7—5radiatis, foliis 4—5 linearibus subaequilongis involucratis; ochreis primariis ore membranaceo truncato biaristatis, illis secundariis cuspidatis; spiculis (30—20) spicatim *laxe dispositis* patentissimis brevibus ac angustis 3—4 l. long. 8—12 floris, bractea longiuscula angusta acuminata munitis; squamis chartaceis remotiusculis adpressis linearioblongis obtusis viridulo-stramineis apice membranaceo-marginulatis e carina nervata mucronulatis; rhacheolae alis — mox secedentibus — lineari-oblongis cuspidatis luteis; car. minuta squamae dimidium subaequante oblonga leviter curvata apiculata triangulari fusco-lutea dense punctulata nitida; stylo exserto pertenui apice curvato breviter trifido. — Species peculiaris e sectione Corymbosorum.

Bengalia. — O. Kuntze leg.

C. parvispiculatus Böcklr.

Rhizom. elongato duro; culmo subpedali *compresso-triquetro* 1⅓ l. diam. basin versus folioso; fol. rigidulo-herbaceis remotiusculis acuminatis planis apicem versus in superficie perscabris, 4 l. circ. latis, superioribus culmum superantibus, pedem circ. longis; involucro *8phyllo*, phyllis patentiss. marginibus carinaque subtiliss. spinulosis, infimis *6poll. long.;* umbella 10radiata 2½ poll. alta 3½ poll. lata, radiis patentibus, interioribus brevissimis, exterioribus sesquipollicem circ. long. apice *corymboso-ramosis* a bracteis foliaceis superatis; ochreis ex ore truncato *longe foliaceo-productis;* spicis cylindricis *12—10 l. long. 2½—3 l. lat.;* spiculis *perminutis* alternis patentiss. anguste linearibus teretiusculis *subtrifloris 1½ l. long.;* squamis membranaceis adpressis late oblongis *obtusis muticis* plurinerviis rufulis ferrugineo-lineolatis, apice margine angusto albidis. — Speciei antecedenti modice affinis.

St. Thomas, in paludosis. — Leg. Bar. Eggers.

C. indicus Böcklr.

Glaucus; rhizom. *brevissimo,* fibrillis validis fasciculatis; culmo *subbipedali* rigido acute triangulo 1⅕ l. diam. laevi supra basin tuberascentem plurifoliato; fol. rigidis 1—½ ped. long, 1½—1 lin. lat., apice marginibus reflexis nervisque scabris, supra celluloso-reticulatis; foliis involucralibus 4 valde inaequalibus, *infimo 1—½ ped.*

longo; umbella 6—5 radiata, radiis tenuibus erectis, longioribus 3—1 1/2 pollic., omnibus apice plerumque subtriramosis; ramis brevissimis bractea angusta munitis; spicis cylindricis ovatisve obtusis 1/2—1 poll. long. 3 lin. circ. latis; spiculis numerosis confertis erectis brevibus lineari-lanceolatis acutis compressiusculis 5—10floris; squamis remotis patulis ovalibus ovatisve pallidis e carinula pallide viridi mucronulatis, lateribus subtiliter plurinervatis ferrugineo-lineolatis, margine membranaceis; car. squama 1/3 breviore oblonga triangulari apiculata ferruginea, tardius fusca, punctulata; stylo tenerrimo profunde trifido; rhacheola anguste alata. — Species e vicinia C. chilensis.

Himalaya, „Bulwascher Thal" alt. 2000 ped.; India central.: territ. Berar ad urbem Jabbalpur alt. 1000 ped. — O. Kuntze leg.

C. discolor Böcklr.

Radicis fibrillis tenuibus e culmi basi foliorum vaginis valde incrassata; culmo 11 poll. alto stricto rigido triangulo lineam diametro basin versus *multifoliato;* fol. confertis *distichis* culmum subsuperantibus (14—11 poll. l.) coriaceo-rigidis breviter vaginatis planis *perlonge angustato-cuspidatis* marginibus scabriusculis, basin versus *4 l. lat.,* supra caesio-viridibus subtus testaceis; vaginis — omnibus foliiferis — fissis *vix supra pollicem longis rigidis ore subtruncatis,* marginibus membranaceis cinnamomeis; involucri *quadriphylli* foliis patentibus valde inaequalibus longe setaceo-acuminatis, infimo 5—7 poll. longo; umbella ore more subcapitato-contracta pluriradiata (1 1/2—1 3/4 poll. diam.); radiis brevibus sessilibusque saepius ramosis, ramis sessilibus approximatis; spiculis spicatim dispositis confertis lineari-lanceolatis acutis 4—3 1/2 l. long. 9—7—11 floris; squamis chartaceis approximatis, fructiferis apice patulis, ovato-lanceolatis acutiusculis plurinerviis testaceo-purpurascentibus; car. majuscula squama circ. 1/3 breviore oblongo-ovali breviter acutata triangula dense punctulata cinerascenti-nigra; stylo exserto ad medium trifido; filamentis 3 diu persistentibus elongatis. — Ex affin. C. glauci Steud.

In insula St. Thomas coll. O. Kuntze.

C. Hieronymi Böcklr.

Radice fibrosa, fibrillis numerosis longis; culmo singulo stricte erecto 3—3 1/2 ped. alto 2 lin. diam. triangulo duro laevi ima basi valde incrassata *multifoliato;* foliis *subevaginatis* rigidulo-herbaceis *culmum subaequantibus* 4—5—3 1/2 l. lat., margine costaque carinali *retrorsum denticulato-scabris;* involucri *poly-* (8-) *phylli* foliolis extimis

valde elongatis, $1^1/_2$—1 ped. long.; umbella composita multiradiata $4^1/_2$ poll. lata $3^1/_2$ poll. alta; ramis patentibus valde inaequalibus apice corymboso - ramosis; spicis hemisphaericis v. suborbiculatis *semipollicem circ. altis;* spiculis confertis patentissimis rectis oblongo-linearibus obtusiusculis compressis *4 l. long. 20—16 floris;* squamis densis ferruginescenti - stramineis concoloribus, fructiferis patulis, lanceolatis acutiusculis muticis *paucinervatis;* car. minuta fusca *squamae partem tertiam vix aequante abbreviato - ovali* acutangula mucronulata subtiliter punctata; stylo tenerrimo longe exserto profunde trifido. — Species e vicinia C. ornati.

In argentinae prov. Salta leg. Lorentz et Hieronymus.

C. aurescens Böcklr.

Glauco - viridis; rhizom. tuberoso breviramoso, vaginis fuscis dissolutis tecto, fibrillis validis rigidis; culmis paucis 22—18 poll. altis $1^1/_3$ l. diam. erectis firmis triangulis laevibus, *basi tuberascentibus;* fol. rigidulis carinato - planis acuminatis *pedem circ. longis 2—3 l. lat.* margine vix denticulatis; vaginis *tenui-membranaceis* rufulis; involucri pentaphylli foliolis erecto - patentibus valde inaequalibus, inferioribus 8—5 poll. long.; umbella subsimplici 9—6radiata, radiis erecto-patulis inaequalibus tenuibus, exterioribus 3—2 poll. long.; spicis compactis, foliolis saepiss. 2 setaceis basi munitis, pollicem circ. longis 9—12 l. lat. apice rotundato - obtusis, *infimis subtriangularibus* basi biramulosis, reliquis indivisis ovalibus v. hemisphaericis; spiculis numerosis plurifariam perdense dispositis, infimis bractea minuta capillari munitis, stramineo - aureis patentibus rectis linearibus obtusiusculis *5—4 l. long. 10—8 floris;* squamis rigidis remotiusculis apice patulis, late oblongis carinato - convexis obsolete 7nervatis, *apice acuto haud membranaceo - marginatis,* e carina viridi breviss. mucronatis; car. squama $^1/_3$ breviore *oblongo - obovata* leviss. incurva triangula lateribus concaviusculis, umbonato - apiculata *atrosanguinea* puncticulata; rhachilla tenui leviter flexuosa, internodiis anguste marginatis. — Species Cypero Warmingii proxima.

Circa Montevideo leg. Arechavaleta. — In Coll. sub no. 2536.

C. Krugii Böcklr.

Culmo *abbreviato,* subsesquipedali, valido, 2 l. diam., *triangulari* leviter compresso, basin versus paucifoliato; fol. herbaceo-rigidulis viridibus opacis culmum superantibus *perfecte planis* angustato - acuminatis apice ad margines *obsolete* denticulatis $3^1/_2$ l. lat.;

vaginis *membranaceis* fusco-purpureis 3—4 poll. long.; involucri *5—6 phylli* foliolis patentissimis, infimis *pedem circ. longis;* umbella subsexradiata subcomposita compacta (4 poll. diam.); radiis *brevissimis* ramisque *subsessilibus* spiculis densiss. obsitis, spicam suborbiculatam *1½ poll. circ. longam ac latam fusco-purpuream efficientibus;* spiculis numerosissimis perdense dispositis erecto-patulis validis exacte linearibus 7—6 lin. long. *20—18 floris;* squamis rigidulis *dense imbricatis,* fructiferis patulis, orbiculato-ovatis convexis, apice vix acutatis, 9—10-striolatis, carina olivaceis, lateribus fusco-purpureis nitidulis; car. squamae dimidium subaequante *ellipsoidea* recta triangula mutica nigra opaca; stylo pertenui profunde trifido; filam. 3 latis. — Species insignis C. Warmingii modice affinis.

In Portorico, pr. Bayamoa leg. P. Sintenis.

C. Arechavaletae Böcklr.

Laete viridis; radice fibrosa; culmo solitario supra bipedali stricto valido *ex triquetro valde compresso* 2½ l. diam., basin versus vaginis membranaceis purpureis tecto; fol. pluribus rigidulo-herbaceis subapproximatis culmum subaequantibus *latis* (5—3 l. lat.) planis *breviter acuminatis,* supra ad nervos scabridis, margine *sublaevibus;* involucri foliis 4 patentibus (latis), duobus umbella multo longioribus; hac 9—10 radiata, radiis patulis, exterioribus 3½—2 poll. long. apice 3—5 ramosis, interioribus pluribus subsessilibus indivisis; ramis breviss. polystachyis; spiculis in spicam cylindricam v. suborbiculatam 1—½ poll. long. dense confertis patentiss. rectis lineari-lanceolatis acutis compressis 4—5 lin. long. 10—8floris bractea setacea munitis; squamis membranaceo-herbaceis (subtiliss. celluloso-reticulatis) remotis adpressis oblongo-lanceolatis acutiusculis muticis carinatis 7nerviis, carina laete viridi, lateribus rufescenti-stramineis; car. juvenili oblongo-obovata acute triangula apice acutata. — Species e sect. Fasciculatorum Cypero congesto proxima.

Uruguay: Montevideo. — Arechavaleta leg.

C. Hartii Böcklr. Vivide viridis; *radice fibrosa* fasciculata tenui; culmo solitario ½—1 ped. alto tenui stricto firmo acutangulo, basi bulboso-incrassata vaginis brunneis tunicato, parte inferiore pluri-(6—8-)foliato; foliis herbaceis remotiusculis patentibus subflexuosis acuminatis carinato-planis ½—¾ *l. lat.,* margine carinaque spinuloso-scabris; umbella *simplici* 8—6radiata, radiis patentibus *brevibus* (3—4 l. long.) *subsessilibusque* setaceis polystachyis; involucri 8—6phylli

foliolis patentissimis, exterioribus *valde elongatis 6—4 poll. long.;* spicis *cylindraceis rotundato-obtusis* 6—7 l. long. $5^1/_2$ l. lat.; spiculis viridulo-pallidis confertis patentissimis anguste oblongo-linearibus acutis *2—2$^1/_2$ l. l.* 4—3—, raro 5-floris; squamis membranaceis adpressis apice patulis, sublanceolato-oblongis acutiusculis subtiliter plurinervatis, carina laete viridi, ad latera pallidis; car. squamae dimidium parum superante *oblongo-lineari recta* triangula breviter acuminata dense punctulata flavida; stylo parum exserto breviter trifido. — Ex affin. C. alpini Liebm., C. caracasani Kunth.

Jamaica. — Mis. J. H. Hart.

C. (Marisc.) **Urbani** Böcklr.

Planta pergracilis radice fibrosa capillari purpureo-fusca; culmis pluribus aggregatis *elongatis tenuifiliformibus setaceisque*, subflexuosis foliisque *flaccidis*, $1^1/_2$—$^3/_4$ ped. long. *compresso-triangulis* supra basin leviter incrassatam paucifoliatis; vaginis fusco-purpureis multinervatis, superioribus 1—$1^1/_2$ poll. long.; fol. laete viridibus (interdum caesio-glaucis) remotiusculis *herbaceo-mollibus* inaequalibus acuminatis planis lineam circ. latis laevibus usque ad pedem longis; capitulo pallide viridi basi plerumque composito *suborbiculato* v. abbreviato-conico $3^1/_2$—3 lin. diam., foliis 4 valde inaequalibus, 4—1 poll. long. (interdum multo brevioribus), involucrato; spiculis dense confertis minutis 3—4 floris (raro bifloris), *floribus 2 fertilibus*, 1—$1^1/_4$ l. long., oblongis acutis, fructiferis angulatis; squamis floriferis suborbiculatis plurinerviis e carinula *subrecurvato-mucronatis;* squamis bractealibus perminutis e basi angusta cuspidatis; car. squamam subaequante ovali triangula apiculata fusco-lutea subtiliss. punctata nitidula; stylo pallido brevissimo ac tenuissimo apice extremo trifido. — Species peculiaris Kyllingiae ex habitu valde similis, e vicinia C. Swartzii Böcklr. (Kyllingiae filiformis Sw.)

Portorico. Leg. P. Sintenis.

C. (Marisc.) **compresso-triqueter** Böcklr.

Pallide viridis; culmo *elato gracili stricte erecto*, parte suppetente tripedali, compresso-triquetro sesquilineam diametro laevi; umbella *10radiata*, radiis erecto-patentibus filiformibus compressis, longioribus (5—4) 5—4—2 pollic. apice *5—3 spicatis*, reliquis subsessilibus simpliciter spicatis; spicis cylindraceis, intermedia *$1^1/_2$ poll. longa $3^1/_2$ l. lata*, lateralibus patentissimis *8—12 l. long.*, a bracteis capillari-setaceis parum superatis; ochreis elongatis angustis pollicem fere

longis *longe cuspidatis*, cuspitibus perscabris; involucro 7phyllo, phyllis patentiss. rigidulo-herbaceis valde inaequalibus, planis acuminatis marginibus costaque carinali dentato-scabris, supra celluloso-reticulatis, exterioribus valde elongatis, *20—14 poll. long. 4—3½ l. lat.*, reliquis gradatim decrescentibus; spiculis numerosis perdense dispositis bibracteatis patentiss. 1⅔—1¾ l. long. oblongis 3—4 floris, floribus 2—3 fertilibus, fructiferis subobliquis tumidulis subangulatis; bracteola superiore parva membranacea fugaci subcuneiformi apice rotundata, altera in spicularum discis persistente angusta acuminata; squamis floriferis *late ovatis* apice vix parum angustatis submuticis, carina angusta viridi obsolete nervata, lateribus rufescenti-stramineis 8—6-striolatis; car. squama parum breviore ovato-ellipsoidea obtuse triangula vix apiculata dense applanato-punctulata rufa nitidula; stylo parum exserto tenuissimo pallido. — Proxime affinis C. semitribrachyato.

In Portorico leg. P. Sintenis.

C. (Marisc.) **trigonus** Böcklr.

Glaucus; culmo alto (ad 6pedal.) valido, superne *2½ l. diam.*, trigono duro laevi; umbella sub10-radiata, radiis *validis compresso-trigonis*, exterioribus 4—2 pollicar. apice *6—4 spicatis*, reliquis decrescentibus *5—3 spicatis*; spicis *brevibus* dense aggregatis cylindraceis 6—4—3 l. long., lateralibus patenti-reflexis bractea *membranacea perbrevi subrotunda* purpurascente munitis; ochreis brevibus ampliatis membranaceis rufis oblique truncatis *muticis*; involucro 6—7 phyllo, phyllis erectis rigidulis planis angustato-acuminatis marginibus costaque carinali *serrato-scaberrimis*, supra subtiliss. celluloso-reticulatis, exterioribus 3—4 valde elongatis, 24—15 poll. long. 4½—3½ l. lat.; spiculis numerosis densiss. dispositis bibracteolatis patentiss. 2—1½ l. long. lanceolato-oblongis compressiusculis *4—5floris, floribus tribus fertilibus*; bracteolis parvulis persistentibus subconformibus membranaceis ferrugineo-stramineis; squamis floriferis chartaceis adpressis ovalibus obtusiusculis muticis sub9nervatis rufescenti-stramineis; car. squama ⅓ breviore *late obovata basi attenuata apice in stylum validum attenuata* acute triangula transversim leviter undulato-rugulosa rufa nitida; stylo *apice extremo trifido*; stamin. 3 elongatis. — Speciei antecedenti modice affinis.

Portorico. — P. Sintenis leg.

C. (Marisc.) **Sintenisii** Böcklr.

Glaucus; culmo stricte erecto *gracili,* vix sesquilineam diam., obtusangulo 16 poll. alto basin versus paucifoliato; vaginis remotis membranaceis *purpurascentibus*; fol. *coriaceis culmum longe superantibus perfecte complicatis* longe angustato-acuminatis marginibus carinaque persecabris, 2 ped. circ. longis 4 lin. lat.; umbella 7radiata, radiis erectis filiformibus trigonis, longioribus bipollicaribus apice 3—5 spicatis; involucri foliolis 5—6 *longiss. angustato-cuspidatis,* infimis bipedalibus; spicis brevibus ovalibus rotundato-obtusis ante anthesin 6—5 l. long.; spiculis *densiss. dispositis* oblongis acutiusculis subtrifloris vix 2 lin. long. fuscescenti-stramineis v. purpureo-variegatis; squamis membranaceis ovata-oblongis obtusiusculis muticis multinervatis, carina viridi. — Ex affinit. specierum antecedentium. — Sintenis. Pl. Portoric. no. 4952. — Portorico.

C. (Marisc.) **rionensis** Böcklr.

Planta elata vivide glauca; culmo *3—4 pedali* stricto *pervalido* duro *trigono,* apicem versus triangulari, laevi *folioso*; fol. erectis remotiusculis, superioribus culmum longe superantibus, coriaceo-rigidulis perlonge angustato-acuminatis, carinato-planis, supra subtiliter striatis, subtus transversim septato-striolatis, ad mergines aculeolato-scabris, parte inferiore *5 l. lat.*; umbella pluriradiata (non perfecte evoluta 2—$1^1/_2$-pollic.); involucro 6phyllo, phyllis inferioribus valde elongatis; radiis tenuibus triangulis valde inaequalibus, exterioribus apice *pauciramulosis,* interioribus indivisis; bracteis ramorum *brevibus* e basi lata acuminatis; spicis parvulis orbiculato-ovalibus rotundato-obtusis; spiculis fuscis purpureo-variegatis oblongo-acuminatis subbifloris. — Ex affinit. C. Grabowskiani, C. scabridis. — Glaziou hb. no. 15581. — Rio de Janeiro.

Heleocharis.

H. Wrightiana Böcklr.

Plantula nana subcaespitosa rhizomate elongato repente *capillari*; culmis paucis fasciculatis laete viridibus *10—15—6 lin. alt.* capillari-setaceis acute triangulis leviter sulcatis; vaginis membranaceis rufulis, suprema parum elongata ore leviter ampliato tenui-membranaceo albo truncata obtusiuscula; spicula *majuscula ovato-* v. *oblongo-lan-*

ceolata acutiuscula $2^1/_3$—*2 l. longa 8—6flora*; squamis magnis tenuimembranaceis approximatis oblongis *obtusis* evidenter carinatis, *lateribus purpureis margine lato albis,* carina angusta viridi; car. perminuta *squama multo breviore anguste oblonga triangulari,* angulis acutiusculis, haud costatis, laevi *ferruginescenti-albida* opaca, rostro fructus dimidium vix aequante *e basi triangulari acuminato, olivaceo*; perigon. setis 3 albis *caryopsi brevioribus.* — H. punctatae Bcklr. proxime affinis. — Scirpus (Eleochar.) exiguus Grsb. Catal., nec Kunth. — Wright Pl. Cubens. no. 3369. — Cuba.

H. Niederleinii Böcklr.

Dense caespitosa; rhizomate elongato tenui-filiformi, fibrillis numerosis capillaceis; culmis *numerosis* capillaribus *3—2 poll. alt.* tetragonis leviterque sulcatis, punctulatis; vagina interiore membranacea *perangusta* ore recte truncata, pallida; spicula teretiuscula oblonga demum obovata $1^1/_2$—$1^1/_3$ l. longa *8—5-flora*; squamis trispiris densis membranaceis oblongis *obtusis* evidenter *carinatis* ferrugineo-purpureis margine pellucido-pallidis, infima minore suborbiculari late marginata; car. perminuta squamae dimidium aequante abbreviato-ovali *vertice truncata,* triangula *nivea*; rostro perbrevi tenui fusco, basi *valde dilatata subtriloba adpressa*; stylo exserto breviter trifido. — H. nanae Kunth proxime affinis.

Argentina, Rio Parana. — G. Niederlein leg.

H. glauco-virens Böcklr.

Radice fibrosa (interdum elongata repente), fibrillis pallidis flexuosis; culmis numerosis glauco-virentibus fasciculato-caespitosis stricte erectis valde inaequalibus, *9—6—4 poll. alt.,* filiformi-setaceis sulcato-quadrangulis leviter compressis; vaginis membranaceis angustis purpurascenti-stramineis, superiore semipollicem circ. longa ex ore *subrecte truncato* protensa; spicula parva oblongo- v. ovato-lanceolata acutiuscula subtereti *2—2²/₃ l. longa 8—12-* (raro 16-) *flora*; squamis *trifariam dense imbricatis* membranaceis ovatis obtusis carinato-convexis *disco ferrugineo-lineolatis, margine hyalino-albidis,* carina angusta laete viridi; car. minuta squamae dimidium subaequante obovata obtusa, vertice constricta, basi attenuata, costulato-triangulari *albida v. vitrea* subtiliss. striolata; rostro fructus partem tertiam aequante triangulari obtusiusculo ruguloso fusco, basi margine pallido discreto; perigonii setis 6 subtilibus pallidis hispidulis *caryopsin rostra-*

tam aequantibus; *stylo exserto ferrugineo usque ad basin trifido.* — Species H. Rabenii Bcklr. affinis. — Herb. Glaziou no. 15686. — Brasilia, prov. Rio de Janeiro; in prov. *Sa.* Catharina leg E. Ule.

H. univaginata Böcklr.

Laete riridis; rhizomate elongato horizontali tenui brunneo, fibrillis numerosiss. capillaribus flexuosis; culmis numerosis dense caespitosis humilibus inaequalibus, 2—1 poll. alt., *validulis obsolete quadrangulis sulcatis*; vagina singula *hyalino-membranacea nivea* sursum ampliata (haud crispata) ore truncato fissa; spicula late ovata acutiuscula vix parum compressa $2^1/_3$—2 l. longa *12—10 flora*; squamis *conformibus dense imbricatis* membranaceo-chartaceis convexis vix carinulatis late ovatis v. suborbiculatis obtusis *estriatis* purpureo-brunneis opacis margine angusto pallidis; stigmatibus 2 parum exsertis; perigonii setis pluribus subtiliss. niveis. — Species ex affinit. H. Glaziovianae. — W. Lechler pl. chilens. ed. Hohenacker.

In provinc. Valdivia chilensi.

H. Arechavaletae Böcklr.

Radice fibrosa capillari; culmis pluribus fasciculatis stricte erectis 11—9 poll. alt. gracilibus firmis obsolete angulatis compressiusculis sulcatisve; vaginis (fugacibus) tenuiss. membranaceis hyalino-albis superne ampliatis crispatis antice fissis ore obtusiss.; spicula compressa *ovata obtusa multiflora* $4^1/_2$—$3^1/_2$ *l. longa*; squamis *polyspiris* subconformibus densiusculis *membranaceo-chartaceis* carinato-convexis late oblongis v. ovalibus rotundato-obtusis *enerviis*, ad latera ferrugineo-castaneis, margine pallidis, carina viridula, infima squama bracteali latiore membranacea; car. minuta squamae partem tertiam vix superante biconvexa late obovata apice subtruncato-obtusa viri- [illegible] arvo depresso triangulari pallido terminata; [illegible] caryopsi parum brevioribus. — Proxima H. [illegible] inia Montevideo leg. Arechavaleta.

Heleocharis Kuntzei est Eleoch. afflat (= Heleocharis

H. Kuntzei Böcklr. — Radice fibrosa tenui; culmis pluribus laxe caespitosis patenti-erectis setaceis $2^1/_2$—*2 poll. alt. obsolete quadrangulis* sulcatis; vagina interiore 3—4 lin. longa *ore recte truncato mucrone perminuto munita*; spicula oblonga v. oblongo-lanceolata acutiuscula $2^1/_3$—$1^3/_4$ l. longa 20—12 flora; squamis tenui-membranaceis dense imbricatis adpressis, fructiferis vix patulis, late ovalibus *rotundato-obtusis* convexis, vix carinulatis, disco ferrugineis

atropurpureo - variegatis, margine angusto pallidioribus, infima majori suborbiculata; car. minuta squama $^1/_3$ breviore obovata basi attenuata, obtuse triangula *pallide aurea* nitidula subtiliss. lineolata; tuberculo stylino minutulo brunneo rugoso triangulari acuto basi discreto; perigonii setis (5—6) caryopsin superantibus ferrugineis retrorsum hispidulis; stam. 1. — E vicinia H. Torreyanae.

Prope Hongkong leg. Dr. O. Kuntze.

H. aurea Böcklr.

Glauca; rhizomate *elongato repente* pennam corvinam crasso vaginis brunneis tunicato; culmis *paucis fasciculatis* — fasciculis seriatis — *4—3—2 poll. alt.* filiformibus sulcato - quadrangulis subtiliss. punctatis; vaginis membranaceis purpurascentibus, superiore elongata, pollicem longa, angusta *ore recte truncata*; spicula ovato-lanceolata acuta compressiuscula $2^1/_2$—2 l. longa 15—10flora; squamis membranaceis adpressis ovalibus obtusis convexis atropurpureis margine hyalino - pallidis, infimo sterili orbiculari margine lato tenuissimo circumdata; car. *intense aurea* parva squamae vix dimidium aequante *abbreviato - obovata* basi parum attenuata obtuse triangula sublaevi nitida; styli bulbo perminuto triangulo pallide fusco, basi margine angusto pallido discreto; perigonii setis (4) subtiliss. ferrugineis caryopsi brevioribus. — H. Torreyanae affinis. — Schaffner. Fl. Mexic. no. 212. — San Luis Potosi.

H. quinquangularis Böcklr.

Glauca; rhizomate *breviter repente* vaginis dissolutis purpureo-fuscis tunicato, *e nodulis fasciculos culmorum emittente*; culmis tenui-filiformibus 8—7 poll. altis *quinquangularibus*, inter angulos *acutos* profunde sulcatis, punctulis minutiss. atris conspersis; vagina superiore laxa viridula subherbacea pollicem circ. longa, ore obliquo breviter lanceolato protensa; spicula lineari - oblonga v. oblonga tenui obtusa multiflora *4—2 lin. longa vix lineam diametro*; squamis (pleiospiris) dense imbricatis adpressis *membranaceis oblongis* obtusis *anguste carinatis*, medio purpureis margine hyalino - albis, infima squama *reliquis longiore*, superne late marginata, inferne viridula; car. *perminuta* squama multo breviore *ovali* hinc plana inde convexo - angulata laevi pallida subvitrea, styli bulbo *majusculo albido campanulato mucronato basi truncata soluto terminata*; perigonii setis paucis (3) obortivis; stigmatibus parum exsertis. — E vicinia H. tetraquetrae N. ab E.

Argentina: Sierra de Santa Ana. — Leg. Niederlein.

H. exilis Böcklr. — Planta parvula laete viridis dense caespitosa *2—3/4 poll. alta* radicis fibrillis capillaribus; culmis inaequalibus setaceis patentibus subrecurvatis sulcato - quadrangulis; vaginis tenuimembranaceis laxiusculis, suprema elongata ore suboblique truncata obtusa; spicula tereti *late ovata* v. *subrotunda obtusa* $1^1/_2$—$^3/_4$ lin. longa 15—7 flora; squamis membranaceis dense dispositis, fructiferis vix patulis, *late ovatis obtusis* subcarinato - convexis *ad latera pallidiss. rufis,* dorso angusto subenervi laete viridibus; car. minuta *squama* $^1/_3$ *breviore pallide viridi* nitida *late obovata obtusa, basin versus attenuata, lenticulari* laevi (sub lente valida vix longitudin. striolata); rostro concolori *disciformi apiculato basi constricto*; perigon. setis 6 albidis hispidulis caryopsi $^1/_3$ brevioribus. — Ex affinit. H. atropurpureae, H. Schaffneri. — Schaffner Flora Mexican. no. 204 (1877) pro parte. — Mexico.

H. Sintenisii Böcklr. — Glauco - virens; radice fibrosa tenerrima; culmis numerosis *dense caespitosis* capillari - setaceis erectis rectisque subaequilongis, $2^1/_2$—2 pollic. (non rara sterilibus) sulcato - quadrangulis; vaginis membranaceis *inferne atropurpureis,* suprema ex ore obliquo breviter acuminata; spicula *perminuta suborbiculata* obtusa lineam alta *7—5 flora*; squamis *chartaceis* dense imbricatis *orbiculato-ovatis* obtusis subcarinato - convexis testaceis, infima bracteali *diminuta mucrone valido vix prominente*; caryopsi minuta squama $^1/_2$ breviore turgido - biconvexa obovato - pyriformi subtiliss. striolata atrocastanea lucida; styli basi pallida *disciformi* apiculata, margine soluta; perigon. setis 6 pallidis caryopsin parum superantibus, basi dilatata coalitis; stylo brevi tenui apice bifido. — Ex affinit. H. atropurpureae. Portorico. — P. Sintenis leg. —

H. Türkheimii Böcklr.

Laete flavido - viridis, radice fibrosa capillari; culmis pluribus fasciculatis erectis rectisque tenui filiformibus (cum sterilibus longioribus ac validioribus intermixtis) *3$^1/_2$—2$^1/_2$ poll. alt.* obsolete quadrangulis sulcatis leviter compressis; vagina superiore 8—6 lin. longa tenui - membranacea albida angusta, superne leviter ampliata, ore transversim truncata; spicula late ovali obtusa *2 lin. circ. longa* 30—25 flora; squamis densis apice patulis fuscescenti - pallidis *oblongo-ovatis acutiusculis v. obtusiusculis,* carina angusta viridula obsolete trinerviis, infimis reliquis parum *brevioribus* et *latioribus*; car. *minutissima* squama multo breviore late obovata basi attenuata, biconvexa

evidenter *striolato-reticulata obscure olivacea* nitida; styli bulbo perminuto pallidiore abbreviato-conico basi soluto; perigonii setis *6 nivcis subtilissimis* scabris *caryopsin vix aequantibus;* stylo profunde bifido, stigmatibus longe exsertis fimbriolatis ferrugineis. — Heleocharidi olivaciae Torr. proxime affinis. — De Türkheim Fl. Guatemala no. 430.

Guatemala.

H. mesopotamica Böcklr.

Radice fibrosa; culmis paucis fasciculatis 4—3 poll. alt. filiformibus obsolete angulatis compressiusculis sulcatis; vaginis 2 hyalino-membraceis albis, superiore ampliata *plicato-crispata* transverse truncata, hinc breviter fissa; spicula oblonga acutiuscula $3^1/_2$—$1^1/_2$ l. longa *submultiflora;* squamis *chartaceis* evidenter *plurifariam imbricatis apice patulis* oblongis v. ovato-oblongis acutiusculis convexis *subecarinatis enerviis* stramineis ferrugineo-variegatis; car. perminuta squama multo breviore late obovata basi attenuata lenticulari-biconvexa olivacea nitida; bulbo styli minuto *triangulari* acuto viridulo, basi soluto; perigon. setis 7 *albis*, basi coalitis, *fructus dimidium vix superante;* stylo stigmatibus asperulis exserto. — Species conspicua ex affinit. H. olivaceae Torr.

In Argentinae prov. Entre-Rios, prope Palmar leg. G. Niederlein.

H. viridis Böcklr. — Laete viridis, caespitosa; radice fibrosa fasciculata valida (haud stolonifera); culmis pluribus patentibus *herbaceo-mollibus pervalidis* apice constrictis intus spongiosis, septis *subtilibus* subapproximatis instructis, *valde inaequalibus*, 2—1—$^1/_2$ ped. l. *3 lin. diam.;* vaginis inferioribus tenui membranaceis brevibus ovato-lanceolatis fuscescentibus, suprema herbacea viridi arcta $2^1/_2$—$1^1/_2$ poll. longa transversim truncata, margine angusto ferrugineo; spicula *brevi late ovata* (interdum subrotunda) tereti *4—3 l. longa* 3 l. circ. lata, squamis *pluribus* viridibus parvis subrotundis involucrata; squamis floriferis numerosis perdense imbricatis *minutis* membranaceis adpressis *plano-convexis orbiculato-ovatis obtusis* disco *ferrugineo-brunneis*, margine tenui membranaceo pallidioribus, nervo dorsali tenui viridulo. — Ex affinit. H. validae Böcklr. — Glaziou hb. no. 6988.

Rio de Janeiro.

H. alta Böcklr. — Laete viridis; culmo *valde elongato*, $4^1/_2$—$3^1/_2$ ped. alto, *compresso-triquetro* usque ad apicem aequilato $^5/_6$ l. diam.; vaginis tenui-membranaceis pallidis, suprema angusta pollicari *ore*

= H. tetraquetra Nees t. Clarke.
2

recte truncata; spicula brevi, 5—4 l. longa, multiflora tereti oblongo-cylindracea obtusiuscula vix supra lineam diametro, squama culmum quasi continuante fulcrata herbacea membranaceo marginata suborbiculata basi amplectente; squamis floralibus pleiospiris dense imbricatis subherbaceis orbiculato-ovatis rotundato-obtusis convexis ecarinatis disco viridulis obsolete nervatis, margine latiusculo ferrugineo circumdatis. — Heleocharidi variegatae Kunth proxima.

Java: Vulcan Gede, alt. 2400 m. leg. O. Kuntze

Scirpus.

S. Hieronymi Böcklr. — Planta laxe caespitosa *6—5 poll. alta;* caulibus *profunde descendentibus* superne *pauci-* v. *multiramosis* ramisque *vaginis atrobrunneis elongatis* breviter foliatis dense obtectis, pennam columbinam crassis, sursum incrassatis, e vaginarum axillis radicantibus; culmis subpollicaribus validis obsolete trigonis sulcatis, basi plurifoliatis; foliis laete viridibus culmum subaequantibus coriaceo-crassiusculis distichis confertis patentiss. anguste linearibus obtusis muticis sulcatis, inferne canaliculatis sursum compressis, vagina brevi biauriculata amplectentibus; spicula singula nuda *turbinata* obtusiss. *9—6 flora* 4 l. longa; squamis magnis conformibus fasciculato-confertis *chartaceo-rigidis* apice patulis, oblongis acutiusculis convexis paucinervatis ferruginescenti-stramineis; caryopsi, perigonio destituta, squamae dimidium subaequante obovata obtusa mutica hinc planiuscula inde subangulato-convexa *quadrisulcata,* pallide straminea nitida; stylo elongato tenui compresso apice trifido. — Species insignis e vicinia S. atacamensis.

Argentina, in cardillera de la Riaja. — Leg. Hieronymus et Niederlein.

S. Arechavaletae Böcklr.

Plantula gracilis glauco-virens caespites angustos densos formans radice fibrosa capillari; culmis erectis *capillari-setaceis* inaequilongis, $2^1/_2$—1 pollic. firmulis leviter compressis striolatis infra apicem obsolete triangulis, basin versus *unifoliatis;* vaginis angustis membraneceis transversim truncatis purpurascentibus, inferioribus perfecte nudis; foliis *perbrevibus,* 1—4 l. long., setaceis obtusiusculis subplanis; spicula singula sublaterali (matura) orbiculato-ovata obtusa 7—5 flora $1^1/_3$—$^3/_4$ l. longa, bractea setacea vix supra *lineam*

longa suffulta; squamis undique imbricatis hyalino-albidis orbiculato-ovatis navicularibus e carinula viridi acutato-submucronulatis, dorso paucinervatis; car. minuta squama circ. $^1/_3$ breviore *orbiculari triangula* apice obtuso umbonulata (haud mucronata), dense granulata fusca margaritaceo-nitudula. — S. subdisticho Böcklr. proxime affinis.

Circum Montevideo leg. J. Arechavaleta.

S. distichophyllus Böcklr.

Rhizom. elongato *pertenui* repente ramoso, fibrillis capillaribus; culmis tenuibus erectis leviter curvatis $2^1/_2$—2 poll. altis *compresso-teretibus* striolatis basi plurifolialis; foliis glauco-virentibus confertis *distichis patentissimis* basi dilatata equitentibus, *exacte linearibus perangustis* obtusis *utrinque planis* striolatis apicem versus ex more denticulatis, *1—$^1/_2$ poll. long.*; spiculis paucis pluribusve terminalibus dense fasciculatis plurifloris; fasciculo *obconico* 4—3 l. alto, bractea squamiformi foliaceo-producta ipsum vix superante munito; squamis *magnis* membranaceis ferruginescenti-stramineis *oblongo-lanceolatis acutis v. acuminatis* nervatis; car. parvula squama multo breviore ovali v. obovata ima basi pl. m. attenuata acute triangula mucronulata brunneo-fusca *minutiss. punctata* nitida; perigon. setis paucis (3) fuscis caryopsin subaequantibus; stylo *valde elongato* pertenui pallido breviter tri-(v. bi-) fido. — Species S. deserticolae Phil. modice affinis.

Argentina: in prov. Catamarca leg. P. G. Lorentz; in prov. Rioja leg. Hieronymus et Niederlein.

S. macrostachys Böcklr.

Radice tenuiter fibrosa *flagellifera;* culmo valido *8pollicari* triquestro laevi medio pluri-(5-) foliato; fol. laete viridibus approximatis culmum parum superantibus erectis linearibus, apice breviter acutatis, planis carinatis laevibus vix supra lineam latis; spicula singula *permagna laterali* breviss. pedunculata *involucrata* late ovali obtusa ferruginescenti-albida *8 lin. longo 5—$5^1/_2$ l. lata;* pedunculo valido cernuo; *involucri foliis 3*, folio infimo erecto lienari $2^1/_2$ poll. longo, reliquis multo brevioribus (8—4 lin. l.), setaceis basi membranacea valde dilatatis; squamis magnis hyalino-membrannceis elongato-ovatis sublanceolatisve trinerviis albidis, dorso pallidissime ferrugineis, ex apice inciso mucronatis, mucrone longiusculo ac tenui subrecurvato; caryopsi, a perigonio destituta, magna squama multo

breviore orbiculata basi tamen angustata, turgido-biconvexa apiculata albida subtiliss. celluloso-reticulata nitida; stylo longe exserto tenerrimo profunde bifido; filam. 2 elongatis membranaceis albis. — Species insignis ex affin. naturali S. maritimi. — Herb. Schlagintweit no. 14721.

Himalaya orient., prov. Sikkim.

S. (Oncostylis) **Büttnerianus** Böcklr.

Pallide viridis, caespitosus, radice fibrosa capillari; culmis setaceis leviter curvatis 6—4 poll. alt. obsolete quadrangulis laevibus basi multifoliatis; foliis setaceis culmo multo brevioribus ($3^1/_2$—2—4 pollic.) *canaliculatis* acutis margine laevibus v. obsolete denticulatis, *apice extremo spinulosis;* vaginis membranaceis pallide ferrugineis, ore longe barbatis; capitulo subhemisphaerico 6—8—4stachyo 4—3 lin. diam.; involucri foliis 3 setaceis, basin versus membranaceo-dilatatis ferrugineis haud ciliatis, infimis capitulo subduplo longioribus; spiculis *brevibus* ovatis acutiusculis *teretibus* pluri- (7-) floris $1^1/_2$ l. long.; squamis trifariam dense imbricatis adpressis carinato-convexis late ovatis obtusiusculis muticis *glabris* dorso castaneis, margine pallide ferrugineo *haud ciliatis*; car. perminuta squama plus duplo breviore orbiculato-obovata ima basi attenuata vertice depressa, *tricostata* lateribus convexis, pallide fusca multipunctata margaritaceo-nitida; tuberculo stylino perminuto depresso brunneo. — Ex affin. S. fimbriati, S. Glaziovii.

Guinea: „Underlich“. Leg. R. Büttner.

Fuirena.

F. Buchanani Böcklr.

Culmis erectis firmis pedem circ. altis semilineam diametro *triangularibus faciebus canaliculatis* punctulatis, *glabris* pauci- (3-) foliatis; fol. remotis patentibus herbaceo-rigidulis linearibus breviter acuminatis planiusculis *acute carinatis glabris* supra subtiliss. celluloso-reticulatis *3—2 poll. long. 1—$1^1/_2$ l. lat.*; vaginis *angustis pollicem circ. longis glabris,* ligula *recte truncata brunnea hirtella; corymbo terminali* parvo pollicem circ. lato pauci- (4-) ramoso; spiculis pluribus in ramorum apice fasciculatim confertis cylindrico-oblongis acutiusculis multifloris 4 lin. circ. longis; corymbi ramis brevibus subsessilibusque puberulis; bracteis ramorum e basi lata squamiformi

anguste linearibus ciliolatis spiculas vix aequantibus; squamis plurifariam imbricatis chartaceo-membranaceis late ovalibus rotundato-obtusis dorso *tristriatis adpresso-puberulis margine ciliolatis*, arista validula recta v. leviter recurva scabriuscula; car. perminuta albida *late ovali utrinque valde attenuata costato-triangulata* obsolete reticulata; *setulis hypogynis staminodiisque nullis.* — E vicinia F. glomeratae Lam.

Africa orient. ad flumen Schire in montosis. — Leg. J. Buchanan.

Lipocarpha.

L. tenera Böcklr.

Viridis; radice fibrosa capillari; culmis paucis fasciculatis debilibus erectis *setaceis* 7—6 poll. alt. (statu maturit. usque ad 10 poll. alt.) compressis apice extremo obsolete triangularibus, basi foliatis; foliis herbaceis culmo brevioribus *longioribusve angustissimis* planis sursum *longe setaceo-attenuatis*, laevibus; spiculis minutis 3 *conglobatis subconfluentibus*, intermedia *subrotunda* $1^1/_3$ l. longa, lateralibus multo minoribus oblongis; involucri triphylli foliolis valde inaequalibus, infimo 2—3 pollicari; squamis minutis obovato-cuneatis apice obtuso e nervo dorsali *cuspidatis*, fusco-rubris cuspide pallido; car. perminuta obovato-oblonga triangula flavida punctulata, squamulis hyalino-membranaceis ipsam aequantibus tecta; stylo tenerrimo ac brevissimo. — Species peculiaris.

Africa orient. in montibus ad flumen Schire. — J. Buchanan leg.

L. atropurpurea Böcklr.

Viridis; radice fibrosa capillari; culmis paucis fasciculatis v. solitariis *setaceis* elongatis 12—8 poll. alt., obsolete angulatis basin versus paucifoliatis; fol. fere setaceis flexuosis *culmo multo brevioribus* (4—6—2 poll. l.) spiculis parvis 3—2—4 arcte conglomeratis *atropurpureis* ovatis v. subrotundis apice attenuatis. $1^1/_2$—2 l. long.; foliis involucralibus 2 valde inaequalibus, $1—^1/_4$ poll. long., reflexis; squamis perminutis obovato-cuneatis purpureo-atris nitidis ex apice truncato *aristatis*, arista *tenui pallida* apice recurvata; car. obovato-oblonga triangula apiculata, a squamulis ipsam aequantibus pellucidis *paucinervatis* involuta, punctulata testacea. — Species insignis ac peculiaris.

Jn Africae orient. montibus ad flumen Schire leg. J. Buchanan.

Hypolytrum.

H. Buchholzianum Böcklr.

Radice fibrosa, fibrillis validis rigidis; culmo erecto rigido gracili (inferne lineam diametro), *sursum valde attenuato*, e basi incrassata stolones (singulos) breves emittente, leviter flexuoso acutangulo *perfecte laevi* 18—7 poll. alto, folioso; stolonibus horizontalibus pollicem longis et brevioribus, vaginis vestitis squamiformibus rigidulis lanceolatis striatis pallide ferrugineis; foliis basilaribus numerosis confertis, culmeis paucis remotis, omnibus *patentibus culmum subaequantibus*, rigidulo-herbaceis laete viridibus subtus pallidioribus, acuminatis, superne planis nervis 3 validioribus, semipollicem latis, marginibus apicem versus spinulosis, parte inferiore angustatis complicatisve; corymbo *depauperato*, pollicem alto, *punci*-(4—) *ramoso*, interdum ad ramum unicum reducto; ramis brevibus patentibus rhachique aculeolato-scabris; spiculis *4—3 fasciculatis* sessilibus, oblongis obtusis (in anthesi 3 l. long.); squamis membranaceis ovali-orbiculatis apice rotundato-obtusis uninerviis muticis rufis opacis; car. minuta fuscescenti-cinerea *squamam aequante, c. rostro perfecte confusa*, ovali obtusa biconvexa obsolete reticulata, inferne subrugosa; squamulis perfecte liberis tenui-membranaceis fructum aequantibus linerari-oblongis; stylo *elongato deflexo*, profunde bifido. — Species e vicinia H. mauritiani.

Kamarun: Abo, in paludosis densis. — Leg. Buchholz.

H. heterophyllum Böcklr.

Rhizomate elongato obliquo lignoso pennam anserinam crasso; culmo stricto subpedali tenui, inferne vix lineam diametro, triangulo sursum scabro; foliis diffórmibus: basilaribus pluribus *evaginatis* adpressis *brevibus* densis *lanceolatis basi lata amplectentibus* $1^1/_2$—1 poll. long., superioribus paucis (3—4) remotis erectis herbaceo-membranaceis vaginatis linearibus breviter acutatis, marginibus subtiliter serratis, $4^1/_2$—$3^1/_2$ l. lat. 7—5 poll. long.; corymbo composito hemispaerico (fructif. $2^3/_4$ poll. diam.) pluriramoso; ramis patentiss. rhachique perscabris 1—$^1/_2$ poll. apice pluriramulosis, inferioribus longe bracteatis; spiculis 2—1 *magnis* breviter pedunculatis, maturis oblongo-ovalibus obtusis 3 lin. long.; squamis membranaceis ferrugineis orbiculato-ovalibus rotundato-obtusis uninerviis; car. minuta

squamam aquante c. rostro perferte confusa oblongo-ovali obtusa apiculata *impresso-punctulata brunnea pernitida;* squamulis caryopsin aequantibus ad basin usque liberis, oblongis. — Hypolytro mauritiano modice affinis.

Kamarun, Abo, in poludibus. — Buchholz leg.

H. Kuntzeanum Böcklr.

Planta elata robusta perrigida olivacea; culmo folioso stricto pluripedali duro *trigono* basin versus pollicem crasso ibique vaginis fusco-purpureis tecto; foliis *coriaceis* longe vaginatis remotis inflorescentiam superantibus, $2^1/_2$—3 ped. long., planis *5 lin. lat.* marginibus serrato-scaberrimis; corymbis rubescentibus numerosis (10) compositis remotiusculis densis fasciculatim multiramosis 2 poll. circ. altis paniculam *elongatam,* subbipedalem, efficientibus; bracteis foliaceis linearibus corymbos subsuperantibus; bracteolis brevibus e basi lata breviter cuspidatis; spiculis *numerosis* in ramorum apice *glomerato-confertis* sessilibus oblongis acutis $1^3/_4$—2 lin. long. *bifloris;* paleis (interdum deficientibus) carinatis squamam aequantibus. — Species insignis et peculiaris.

Panama: insula Manzanilla. — Leg. Dr. O. Kuntze.

H. microstachyum Böcklr.

Laete viridis; radicis fibrillis crassis; culmo subtripedali stricte erecto rigido triangulari medio pennam anserinam crasso foliato apice extremo scabrido; foiiis vivide viridibus herbaceo-rigidulis remotis 4—3 pedalibus longe vaginatis pollicem latis lanceolato-acuminatis tricostatis margine serratis; panicula ovali laxiuscula 6—7 poll. alta 4 poll. lata mutiramosa; ramis *remotis* ramulisque patentissimis $1^1/_2$—$^3/_4$ *poll. long.,* superne pluriramosis, triangulis scabris; paniculis secundariis pyramidatis *sesquipollicem altis*; ramulis remotiusculis *brevissimis,* superioribus gradatim decrescentibus; spiculis *minutis* in ramulis *alternatim dispositis subsessilibus* obovato-oblongis obtusis $1^2/_3$—2 l. long.; squamis *perminutis suborbiculatis* obtusis muticis purpureis. — Ex affinit. H. Selloviani. — Glaziou hb. no. 11652.

Rio de Janeiro.

Rhynchospora.

R. hemicephala Böcklr.

Stolonifera, glabra; radicis fibrillis tenuibus rigidis; stolonibus brevibus pennam corvinam crassis duris, squamis minutis suborbiculatis purpureis arcte tunicatis; culmo solitario sesquipedali tenui

obtuse *triangulo* glabro ac laevi, superne bi-, basi submultifoliato; foliis confertis rigidulo-herbaceis *perlonge acuminatis* carinato-planis apicem versus triquetris, margine minutissime dentatis, lineam circ. latis 9—6 poll. long., culmeis 4—6 poll. long. *longe vaginatis*; involucri *3—2-phylli* foliolis deflexis valde inaequalibus *glabris*; capitulo globoso-hemisphaerico sordide stramineo perdenso polystachyo 6 lin. diam.; spiculis patentissimis reflexisve confertis lanceolato-acuminatis bifloris, floribus uterque fertilibus; squamis rigidulis fuscescenti-stramineis nitidulis avato-oblongo-lanceolatis *evidenter subrecurvato-mucronatis*; car., a setis libera, minuta obovata *turgide biconvexa longitudinaliter granulato-rugosa* ferruginea nitidula; rostro concolari perbrevi pyramidali apice acuto. — Species e vicinia R. Wallichianae, R. Arechavaletae. — Glaziou hb n. 16536.

Rio de Janeiro.

R. Arechavaletae Böcklr.

Glauco-virens; stolonifera; radicis fibrillis validis; culmo solitario stricto gracili firmo triangulo striato 15 poll. alto basin versus parum incrassatam pluri-, sursum paucifoliato; foliis rigidulis *glabris* anguste linearibus obtusis, basilaribus confertis patentibus subaequilongis, *pedem circ. long.*, superne planis inferne complicatis; capitulo globoso rufo denso polystachyo *8—7 lin. diam.*, foliis paucis (2—3) *perbrevibus* involucrato; spiculis oblongis $2^1/_2$ l. long. subtrifloris, flore infimo fertili, reliquis masculis; squamis confertis *membranaceis* rufescentibus ovato-oblongis lanceolatisve acutiusculis carinulatis muticis; car. majuscula oblongo-obovata obtusa turgido-biconvexa subtiliter reticulata fusca nitida; rostro flavido *elongato caryopsin superante lineari-subulato ad margines spinuloso-scabro basi constricto.* — Ex affinit. R. barbatae. In vicinia Montevideo leg. Arechavaleta; in Africa australi-occid. leg. H. Schinz.

R. sphaerocephala Böcklr.

Pallide viridis, glabra; rhizom. brevi duro, fibrillis brunneis validulis mollibus; culmo stricte erecto firmo tenui-filiformi 10—12—6 poll. alto obtusangulo infra apicem scabriusculo, basi multi-, *superne bifoliato;* fol. basilaribus confertis herbaceis planis breviter acuminatis apicem versus *obtusum* ad margines denticulatis, 5—7 poll. long. 1—$^1/_2$ l. lat., culmeis $2^1/_2$—*1 poll. long.* longe vaginatis; capitulo exacte globosos denso polystachyo *5—4 lin. diam.*; involucri triphylli foliolis *abbreviatis, modo infimo capitulum superante*; spiculis aureolis

densiss. dispositis brevibus *ovatis* superne attenuatis, trifloris monocarpis; squamis membranaceis *late ovatis breviter acutatis* rufo-aureis nitidulis, carina viridi; caryopsi squamam aequante *obovata* biconvexa flavida, tandem brunnea, dense punctulata nitidula; rostro viridulo pertenui lineari-subulato, ima basi parum dilatato (haud decurrente), caryopsin parum superante; setis 6 subtilibus flavidis hispidulis *caryopsi vix parum longioribus.* — Ex affinit. R. Wightianae Steud. — Herb. Glaziou no. 6434.

In Brasilia leg. Sello, Glaziou.

R. pseudolunata Böcklr.

Radice fibrosa; culmis pluribus 6—5 poll. alt. foliisque *setaceis teritibus* basin versus pauci- (3-) foliatis; fol. erectis remotiusculis culmo parum brevioribus *canaliculato-planis* acutiusculis apice margine denticulatis, illis fasciculorum sterilium *10—6 poll. long.*; corymbis 2—3 depauperatis remotis: terminali (interdum binis) 6—4-ramoso *3—3*$^1/_2$ *l. alto*, ramis 1—3 stachyis, laterali remoto pedunculato a bractea setacea superato 3—4ramoso, ramis monostachyis; spiculis fasciculatis *pedunculatis* anguste oblongis acutiusculis 1$^3/_4$—2 l. longis monocarpis; squamis testaceis adpressis ovatis acutiusculis obsolete mucronulatis (haud aristulatis); car. minuta squama multo breviore obovata biconvexa transversim undulato-rugosa *ferrugineolutea*; rostro fructus partem tertiam subaequante brunneo triangulari basi discreta *exciso-bilobo*; perigon. nullo. — R. lunatae Grsb. proxima. — Wright Pl. cubens. no. 3408 pro parte. Cuba.

R. subtilis Böcklr.

Plantula tenerrima laxe caespitosa radice fibrosa capillari; culmis *3*$^1/_2$—*1*$^1/_2$ *poll. alt.* capillaribus obsolete angulatis paucifoliatis; foliis remotis setaceis canaliculatis, infra apicem marginibus *serrulatis*, supremo culmum subaequante; spicularum fasciculis 2—1—3 distantibus subbiramosis oligostachyis, inferioribus pedunculatis longe bracteatis; spiculis 5—3—1 confertis sessilibus oblongis acutiusculis 1$^1/_2$ lin. long. floribus 2 fertilibus; squamis membranaceis ferruginescenti-stramineis *ovato-lanceolatis acutis* carinato-convexis; car., basi nuda, perminuta *squama* $^1/_3$ *breviore* sessili orbiculato-obovata ima basi attenuata, biconvexa transversim *subtiliter granulato-rugulosa* ferruginescenti-straminea; rostro brunneo brevi conico, basi *valde dilatata decurrente*; stylo exserto tenerrimo profunde bifido. — Ex affinit. R. junciformis, R. brevirostris Grsb. — Herb. Glaziou no. 16538.

Rio de Janeiro.

R. Urbani Böcklr.

Viridis; radice fibrosa, fibrillis *validis rigidis* e culmi basi *incrassata;* culmis solitariis stricte erectis 2—1 1/2 pedalibus lineam diametro triangulis basin versus plurifoliatis; fol. longe vaginatis erectis rigidis *1 1/2—1 ped. long. 1 1/2—1 l. lat. canaliculato-subplicatis* longe angustato-acuminatis laevibus; corymbis compositis erectis, superioribus 2 in culmi apice approximatis bracteis suis longioribus, terminali multiramoso 3 poll. circ. alto, lateralibus longiuscule pedunculatis brevioribus pluriramosis; ramis setaceo-capillaribus *remotis* valde inaequalibus apice pluriramulosis; bracteolis *herbaceis longiusculis hirsutis*; spiculis pluribus dense fasciculatis oblongis acuminatis teretibus 2 lin. circ. longis paucifloris; squamis membranaceis oblongis acutato-mucronatis brunnescenti-ferrugineis opacis, infimis *mucrone hirsuto.* — R. Marisculo Lindl. et Nees proxime affinis. — Glaziou no. 16523.

Rio de Janeiro.

R. Prenteloupiana Böcklr.

Laete viridis laevis ac glabra; radice fibrosa fasciculata; culmis numerosis dense fasciculatis *elongatis* stricte erectis rigidis firmisque filiformibus *trigonis sesquipedem circ. altis pauci-* (3—4-) *foliatis*; foliis distantibus brevibus erectis linearibus perangustis canaliculatis obtusiusculis 1—4 poll. long., illis turionum sterilium elongatis 7—5 poll. l.; corymbis 2—1 remotis *valde depauperatis* pauciramosis non raro ad radium unicum diminutis, ramis capillaribus brevibus inaequalibus; spiculis *spicatim dense* dispositis, bracteis minutis persistentibus cuspidatis munitis, ferrugineis *sessilibus* oblongo-acuminatis vix 2 lin. long. monocarpis; squamis membranaceis convexis, superioribus 2 majoribus fructum amplectentibus, inferioribus pluribus vacuis multo minoribus suborbiculatis mucronulatis; car. squama terminali parum breviore c. rostro 1 1/2 l. longa oblongo-obovata biconvexa longitudinaliter rugulosa transversimque lineolata fusco-nigra nitida, rostro *anguste conico* teretiusculo obtuso *ruguloso pallido fructus dimidium parum superante;* perigonii setis paucis (3) subtilissimis ferrugineis caryopsi parum longioribus. — Affinis R. deflexae Grsb., R. emaciatae Böcklr. — L. A. Prenteloup. coll. no. 334.

San Domingo.

R. elongata Böcklr.

Laete viridis; radice fibrosa tenui; culmis paucis *valde elongatis,* 2 1/2—3 1/2 ped. alt., flaccidis filiformibus, parte superiore setaceis,

triangulis, *medio paucifoliatis*; foliis herbaceis remotiusculis erectis angustis planis laevibus, vix semilineam latis 7—5 poll. long., *parte longa superiore flexuosis setaceo-attenuatis;* corymbis 6—5 *remotissimis,* superioribus 2 tamen approximatis, parvis pauciramosis: terminali subcomposito 8—6 lin. alto, ramis exterioribus paucis (2) capillaribus 4—3 lin. long., interioribus sessilibus; corymbis lateralibus perminutis longe pedunculatis fasciculiformibus, 3—4 lin. long.; spiculis confertis sessilibus v. pedicellatis subulatis $1^1/_2$—$1^2/_3$ l. long. 3—4 floris, flore infimo fertili; squamis chartaceo-membranaceis ferrugineo-stramineis carinulatis: infimis parvis subrotundis mucronatis, reliquis ovato-lanceolatis acutatis muticis v. submucronulatis; car. majuscula, *rostrata squamam fere aequante,* late obovata biconvexa transversim *leviter undulata,* lutea; rostro *aequilongo conico-subulato viridulo;* stylo longe exserto integro. — Perigonium nullum. — Species propria e vicinia R. tenuis W.

In Portorico invenit P. Sintenis.

R. Niederleiniana Böcklr.

Pallide viridis, *glabra* ac laevis, culmo subsesquipedali perrigido duro pennam gallinaceam crasso trigono medio pauci- (2—1-) foliato; foliis — basilar. desunt — erectis brevibus rigidis breviter acuminatis carinatis, marginibus reflexis laevibus, 4 poll. long. $1^1/_2$—1 lin. lat.; corymbis 2 in apice culmi approximatis magnis *umbelliformibus:* terminali tribracteato multi- (9—6-) ramoso *6—5 poll. alto,* laterali *longe pedunculato,* $2^1/_2$—2 poll. alto; ramis *filiformi-setaceis* valde inaequalibus erecto-patentibus, illis corymbi terminalis 4—$^1/_2$ poll. long., intermediis sessilibus; bracteis primariis foliiformibus rigidis acute carinatis apice triquetris vix denticulatis 3—1 poll. long.; spiculis pluribus (5—8) dense fasciculatis ovato-oblongis obtusis teretibus 3—$2^1/_2$ l. long. multifloris pleiocarpis; squamis valde confertis tenui-membranaceis ferrugineis, margine pallidioribus *ovato-lanceolatis* acutis mucronulatisve carinato-convexis; caryopsi parvula squamae partem tertiam aequante suborbiculari turgide biconvexa ima basi attenuata undulato-rugosa, rugis striolatis, *brunnea* nitida; rostro sordide pallido rugoso-granulato, *fructus partem tertiam vix superante depresso-triangulo,* basi soluta leviter emarginato. — Perigon. nullum. — Affinis R. velutinae, R. semihirsutae.

Argentina: insula Apipo grande; laguna Ibira, Ituzaingo. — Invenit G. Niederlein.

R. crinigera Böcklr.

Pallide viridis; rhizomate parum elongato tenui duro (haud stolonifero), fibrillis radicalibus numerosis tenuibus; culmis *pluribus fasciculatis* gracilibus erectis flaccidulis foliosis 12—9 poll. alt. *foliisque subtiliter piloso-ciliatis*; foliis remotis *herbaceo-mollibus* linearibus acuminatis planis lineam circ. latis, longioribus culmum subaequantibus; paniculis 4—3 distantibus parvis (6—9 l. alt.), terminali subquinqueramosa; lateralibus pedunculatis triramosis bracteisque longis munitis; ramis brevibus sessilibusque confertis *ciliatis* fasciculisque spicularum bractea squamiformi cuspidata munitis; spiculis pluribus fasciculatis lanceolato-oblongis acutis $2^1/_2$ *l. long.* trifloris: flore infimo fertili, altero hermaphrodito sed sterili, supremo masculo; squamis majusculis hyalino-membranaceis rufescenti-flavidis *oblongo-lanceolatis acuminatis* carinatis; car. perminuta, a setis libera, squamae partem quartam vix aequante ovali obtusa triangula *cancellata* albida; rostro concolori perbrevi obtuso basi semilunata decrescente; stylo longe exserto profunde trifido; antheris longis linearibus. — R. luzuliformi prox. affinis.

Circa Montevideo invenit J. Arechavaleta.

R. quadrispicata Böcklr.

Culmo pergracili stricto c. inflorescentia 16—12 poll. alto triangulo glabro ac laevi; foliis basilaribus perrigidis *angustis breviter acutatis* apice triquetris, *acute carinatis, margine reflexis*, 8 poll. long. *vix supra lineam latis*, apicem versus carina marginibus nervisque scabris; spicis quaternis brunnescentibus paniculatim dispositis *oblongo-lanceolatis* $1^1/_2$—1 poll. long. 5—4 l. lat. densis pluriramosis, superioribus *contiguis* subsessilibus, inferioribus remotis pedunculatis, pedunculis setaceis triangulis laevibus glabrisve; bracteis spicarum strictis rigidulis anguste linearibus acute carinatis longe angustatis inferne vix lineam latis, margine superne subtiliter dentatis, 6—2 poll. longis; bracteolis *elongatis setaceis;* spiculis *longis* in spicae ramis confertis elongato-oblongis acutis *4 lin. long.* bifloris, flore infimo fertili, altero hermaphrodito attamen sterili; squamis brunnescentibus *membranaceis elongato-oblongis cuspidatis;* car. parva, *a setis libera*, squamae partem quartam subaequante oblongo-obovata obtusa biconvexa rufula longitudinaliter tenuinervata transverseque striolata, rostro *fructus dimidium vix superante* conico-subulato basi haud soluto, fusco; stylo longe persistente *valde elongato* flexuoso apice extremo bifido. — Species R. macrochaetae Steud. affinis.

Colombia: Paramo inter Usme et Pasca. coll. A. Stübel.

R. quinquespicata Böcklr.

Rhizom. horizontali crasso nodoso duro; culmo stricto rigido tenui c. infloresc. sesquipedali glabro ac laevi obtusangulo basi *multifoliato;* fol. *perrigidis,* basilaribus confertis breviter vaginatis longe angustatis carinato-planis, superne marginibus carinaque scabris, 10—8 poll. long. $2^1/_2$—$1^1/_2$ l. lat.; vaginis fissis membranaceo-marginatis ferrugineis; panicula e simplicibus 5 *spiciformibus* remotis composita 7—8 poll. alta; his densis ferrugineo-brunneis *ovatis* acutiusculis 17—15 lin. long. 10—8 l. lat., omnibus evidenter pedunculatis; pedunculis strictis acutangulis 3—1 poll. long.; bracteis rigidis 5—2 poll. long.; vaginis *perrigidis* parum ampliatis basi coloratis $1^1/_2$—1 poll. l; bracteolis *brevibus* e basi lata cuspidatis; spiculis pluribus in ramulis confertis fusiformibus 3 l. long. monocarpis; squamis brunnescentibus chartaceis dense adpressis ovatis obtusis mucronatis; car. juvenili oblonga obtusa biconvexa longitudinaliter striolata; rostro elongato angusto basi parum dilatato; stylo more indiviso; perigon. setis 4 hispidulis; antheris longis.

Colombia, Bogotá. — A. Stübel leg.

R. colombiensis Böcklr.

Culmo stricte erecto abbreviato c. infloresc. 13—11 poll. alto pertenui rigido acute triangulo; fol. basilar . . . .; panicula universali e propriis 4 composita *9—7 poll. alta;* his remotis longe bracteatis simpliciter pluriramosis : terminali ovato-lanceolata subbipollicari, lateralibus longe pedunculatis oblongo-lanceolatis subsesquipollicem longis; pedunculis erectis fere setaceis triangularibus 2—1 poll. long; bracteis elongatis rigidulo-herbaceis fuscescentibus carinato-planis longiuscule angustatis margine denticulatis 8—6—3 poll. long. $2^1/_2$—2 l. lat., vaginis angustis ramisque *brevibus* erecto-patulis *hirtellis*; spiculis *solitariis* alternatim densiuscule dispositis oblongis fuscis, bractea setacea subaequilonga munitis, 2 l. circit. long. *floribus binis fertilibus;* squamis paucis ferrugineo-fuscis membranaceo-chartaceis adpressis ovalibus acutato-mucronatis; car. *squama parum breviore* obovata basi attenuata rotundato-obtusa biconvexa *reticulata* ferruginea nitida; rostro viridi *fructum fere aequante* conico ima basi dilatato; perigon. setis paucis (3) subtiliss. caryopsin ipsam subaequantibus.

Colombia, Paramo de Pasca, alt. 3700—3800 m. — Juvenit A. Stübel.

R. Hieronymi Böcklr.

Glaucovirens, *glabra* ac *laevis*, radice fibrosa; culmo $1^1/_2$—, c. inflorescent. 2 pedali triangulari *$1^1/_3$ l. diam.* folioso; foliis *herbaceo-mollibus culmum superantibus* perlonge angustato-acuminatis planis 4—$2^1/_2$ l. lat., margine *subtiliss. dentatis*, $1^3/_4$ ped. long., culmeis paucis remotis; *paniculis numerosis* (6) distantibus: terminali pluriramosa bipollicari *c. ramis inferioribus longe foliaceo-bracteatis*, lateralibus longinscule pedunculatis $1^1/_2$ poll. alt. longiss. bracteatis; ramis patentibus capillari-setaceis subtiliter ciliatis plurispiculatis; spiculis paucifloris *monocarpis* acuminato-oblongis teretibus 3—4 l. long.; squamis membranaceis ferrugineo-stramineis : infima fertili ovato-lanceolata, reliquis angustioribus; car. *grandiuscula* squamae dimidium superante, $2^1/_3$ l. longa, *orbiculato-ovali* biconvexa luteola reticulata, rostro *illam aequante* elongato-conico acuto basi soluta integro fusco punctulato; perigonii setis flavidis tenuibus caryopsi brevioribus. — R. Lechleri, R. sylvaticae modice affinis.

Argentina: Siambon, Sierra de Tucuman. — Leg. Hieronymus et Lorentz.

R. Stübelii Böcklr.

Culmo *abbreviato* (sine infloresc. 3—4 poll. alto) triquetro $1^1/_2$—1 lin. diam.; fol. basilar. haud. exstant; panicula universali *$1^1/_2$—1 ped. alta* ex propriis 6—7 composita; his remotis sed *contiguis* erectis densis 3—2 poll. alt. $1^1/_2$—2 poll. lat. *rufis*: terminali *subcomposita* orbiculari *3—2 bracteata* pluriramosa, sequentibus *simpliciter ramosis* triangularibus longe pedunculatis; bracteis elongatis rigidis longiss. angustatis, marginibus dentatis reflexis, infimis *14—10 poll. long.* basi 4 lin. lat.; pedunculis filiformibus $1^1/_2$—2 poll. long. compresso-semiteretibus; bracteolis ramisque hirto-ciliatis; spiculis perdense dispositis lineari-oblongis acutiusculis 3 lin. long. paucifloris dicarpis; squamis magnis membranaceis late oblongis ex apice obtusiusculo mucronulatis; car. parvula squama multo breviore oblongo-ovali ima basi contracta compresso-biconvexa longitudinaliter striata rufo-castanea; rostro viridi *perangusto basin versus vix parum dilatato* caryopsin fere aequante; perigonii setis 6 hispidulis caryopsin rostratam superantibus; stylo indiviso. — Species insignis e vicinia R. Vulcani.

Colombia: Paramo de Huila, alt. 3000—3500 m. — A. Stübel leg.

R. infuscata Böcklr.

Culmo alto, in parte praest. subtripedali, duro foliato, supra nodos incrassato, acutangulo *2 lin. diam.;* fol. rigidis *culmum superantibus* longiss. angustatis margine revolutis *perfecte laevibus*, basin versus 3 lin. lat.; vaginis perrigidis *4 poll. long.* basi fuscescentibus; panicula *magna brunnescente opaca*, e tribus simplicibus densis multiramosis in culmi apice confertis composita, 6—7 poll. alta: terminali ambitu suborbiculari $4^1/_2$ poll. alta $3^1/_2$ poll. lata bibracteata, sequentibus elongato-triangularibus pedunculatis 4 poll. long.; bracteis rigidulo-herbaceis panicula primaria brevioribus longe angustato-acuminatis planis 2—1 l. lat.; pedunculis triangularibus laevibus glabrisve $1^1/_2$—1 poll. long.; ramis patentibus filiformibus flexuosis ad angulos ciliatis; spiculis alternis dense dispositis sessilibus subulatis $2^1/_2$—3 l. long. monocarpis; squamis oblongis acutiusculis submucronulatis. — Ex affinit. R. Moritzianae.

Colombia: Pandano in regione M. Tolima. — A. Stübel leg.

Leptolepis n. gen.

Spiculae solitariae laterales 5—3florae, floribus omnibus fertilibus. Squamae conformes et aequales hyalino-membranaceae alternae ovato-lanceolatae acuminatae convexae uninervatae. Stam. 3; filam. hyalino-albida. Stylus tenerrimus breviter trifidus. Caryopsis obovata apice abruptim attenuata, obtuse triangula, styli basi concreta triangulari brunnea. Perigonii setae 3 elongatae flexuosae hispidulae ferrugineae. — Genus e tribu Rhynchosporearum, Rhynchosporae vicinum.

L. tibetica Böcklr. Rhizomate tenui parum elongato descendente culmos singulos foliorumque fasciculos emittente; culmo valido stricte erecto 7—6 poll. alto (medio interdum uniramoso) firmo teretiusculo sulcato, leviter compresso, parte inferiore plurifoliato; foliis erectis — superioribus approximatis — culmo brevioribus rigidulis perangustis, adeoque setaceis, obtusiusculis canaliculatis striatis sursum marginibus acute dentatis; spicula laterali v. interdum terminali simplici brevi ac angusta oblonga v. subclavata acuta densa 4—3 lin. longa, bractea saepiss. foliacea subpollicari munita; car. majuscula pallide straminea nitidula celluloso-reticulata. — Schlagintweit herb. no. 6467.

Tibetia, prov. Dras.

Cryptangium.

C. tenuifolium Böcklr. — Rhizomate crasso brevi duro obliquo vaginarum residuis brunneis obtecto; culmis solitariis erectis tenuibus obtuse triangulis sursum nudis basi plurifoliatis; foliis *elongatis* rigidis *perangustis recurvis* flexuosisve canaliculatis apice triquetris ibique dentatis, $^1/_2$—$1^1/_2$ *ped. long.*; vaginis rigidis brunnescenti-purpureis ($1^1/_2$—4 poll. long.); panicula 7—8 poll. alta angusta e pedunculorum fasciculis paucis (4) depauperatis composita; fasciculis foemineis duobus vix pollicem altis, masculis subduplo longioribus; bracteis foliiformibus fasciculis brevioribus; pedunculis compressis simplicibus v. (longior.) apice pauciramulosis; spiculis masculis brunneis oblongis 3 lin. circ. long. plurifloris, foemineis maturis ovato-globosis 2 lin. long.; squamis longe mucronatis, masculis ovalibus brunneis, foemineis suborbiculatis ferruginescenti-stramineis; car. grandiuscula, $1^1/_2$ l. longa, ovali tereti trisulcata, profunde *rugoso-lacunosa* subtilissimeque punctata fusca, rostro brevi crasso obtuso. — Cryptangio junciformi vicina species. — Coll. Glaziou, nr. 15595, 15596. —

Rio de Janeiro.

C. Kuntzeanum Böcklr.

Culmo *gracili* stricte erecto *triangulari* medio vix 2 lin. diam.; foliis culmeis (bracteis) *brevibus* strictis linearibus carinatis obtusis marginibus denticulatis, infimo 5 poll. longo 2 l. lato, *sequentibus vaginisque gradatim valde decrescentibus*; corymbis 7 brevibus subcompositis paniculatim dispositis distantibus, superioribus 4 foemineis 1—2 poll. altis, reliquis masculis bipollicaribus; panicula subbipedali; spiculis pluribus v. numerosis in ramorum apice conglomeratis; squamis foemineis brunneis rigidis suborbiculatis *ciliatis ex apice exciso* mucronatis, masculis pallidioribus membranaceis oblongis tenuiter nervatis; car. grandiuscula obovato-oblonga, apice obtuso nuda, tereti *longitudinaliter subsulcato-costata* brunnescente nitida. — C. arundinaceo affinis.

Insula Trinidad, in silva prope Arima. — O. Kuntze leg.

Scleria.

S. flexuosa Böcklr. — Rhizomate *brevissimo* fibrillis validulis purpurascentibus; culmis subsolitariis erectis setaceo-filiformibus ad medium usque foliatis 9—10 poll. alt. subglabris acutangulis apicem versus rhachique spicae *flexuosae compressae* ad angulos minutiss. dentatis; vaginis angustis ore truncato setuloso-ciliatis; foliis remotis erectis rigidulis leviter tortis angustis 5—2 poll. long. $^1/_2$ lin. circ. latis planis breviter acuminatis *laevibus setulis niveis obsessis; spica* $2^1/_2$—*3 poll. longa* e fasciculis 9 *remotis bispiculatis* composita; spiculis androgynis lineari-oblongis *3*—$2^1/_2$ *l. long.;* bracteis fasciculorum setaceis basi membranacea dilatatis spiculas subaequantibus; squamis membranaceis ferrugineis, inferioribus ovato-lanceolatis acuminatis, superioribus (masculis) reliquis multo longioribus lineari-oblongis obtusis; car. parvula (fragili) *globosa sessili* mucronata *tessellata* nivea. — Affinis S. leptostachyae Kunth. — Africa orient. ad flumen Schire in montosis leg. J. Buchanan.

S. setulosa Böcklr.

Planta gracillima 1—$1^3/_4$ ped. alta; culmo elongato stricto *filiformi-setaceo* triangulari, faciebus concaviusculis striolatis, laevi *pauci-* (3—4-) *foliato;* foliis culmeis distantibus *subsetaceis* 6—4 poll. long. ad apicem usque *aequilatis* carinatis superne carina margineque revoluto denticulatis, *utrinque setulosis;* vaginis angustis ore truncato glabris; spica simplici brevi laxa (2—$1^1/_2$ pollic.) e glomerulis *8—7 simplicibus* composita; glomerulis sessilibus 2—4 spiculatis, bractea setacea brevi basi valde dilatata biauriculata munitis; spiculis androgynis c. masculis singulis v. pluribus mixtis, saepiss. binatis, linearioblongis obtusiusculis $2^1/_2$ l. circ. longis; squamis atropurpureis, masculis *elongato-oblongis,* foemineis ovato-lanceolatis e carina viridi mucronatis; car. parvula lactea nitida *ovali* trigona *umbonato-apiculata* basi in pedicellum triangulum leviter contracta, superne sparsim tuberculata; perigynio obsoleto c. fructu confuso annuliformi perangusto. — Affinis S. compositae, S. Schweinfurthianae.

In montibus ad fl. Schire Africae orient. — J. Buchanan invenit.

S. Buchanani Böcklr. — Culmo stricte erecto firmo aequilaterotriquetro faciebus concaviusculis, superne ad angulos subdenticulato, *saepiss. piloso,* parte superiore unifoliato v. interdum perfecte aphyllo,

$^2/_3$ lin. diametro; folio breviusculo $3^1/_2$—$2^1/_2$ *poll. longo* lineam circ. lato, brevi vaginato, sursum breviter angustato, *pl. m. dense setutoso-pilosa*; vagina angusta *ore truncato hirsuto-barbata*; spica elongata interrupta simplici v. basi interdum uniramosa e glomerulis 11—9 binatis composita 6—$3^1/_2$ poll. longa; glomerulis bractea setacea *ciliata* basi parum dilatata munitis, altero sessili altero breviter stipitato; spiculis, androgynis c. masculis numerosioribus mixtis, late oblongis obtusis 2—$1^1/_2$ l. long., masculis tumidis multifloris; squamis membranaceo-chartaceis fuscescenti-stramineis ovato-lanceolatis oblongisve *muticis*, infimis latioribus saepiss. mucronatis; car. parvula *depresso-orbiculari evidenter trigona, vertice rotundato mucronata*, basi abrupte in pedicellum triquetrum atropureum contracta, tuberculata albida nitidula; perigynio c. fructu confuso. — S. Schweinfurthianae proxima.

Africa orient., ad flumen Schire in montibus. — J. Buchanan leg.

S. Hilsenbergii Ridley.

Pertenuis, viridis; radice fibrosa capillari purpurea; culmis solitariis v. paucis fasciculatis setaceis erectis *6—3 poll. alt. obsolete triangulis*; fol. fere *setaceis* remotis planiusculis laevibus glabrisve, superioribus longioribus *culmum non raro superantibus*; vaginis glabris v. sparsim pilosis, ore *haud truncato perfecte glabris;* spica simplici *perbrevi*, 7—4 l. alta, densa e spicularum fasciculis 4—3 approximatis composita; bracteis setaceis sparsim ciliatis *fasciculos subsuperantibus;* spiculis androgynis c. masculis mixtis parvis, $1^1/_3$—$1^1/_2$ l. long.; squamis atropurpureis v. brunnescentibus e carina viridi mucronatis; car. perminuta fragili alba globosa mutica dense tuberculata. — S. verticillatae proxima.

Africa orientalis: in montosis ad Schire flumen. — J. Buchanan invenit.

S. Kuntzei Böcklr. — Laete viridis; culmo sesquipedali firmo tenui medio vix lineam diam., acute triangulari *usque fere ad apicem folioso*; foliis — *intermediis magis approximatis* — longiusculis herbaceo-rigidulis patentibus longe angustato-acuminatis, marginibus reflexis, 2—$1^1/_2$ l. lat., subtus puberulis, supra apicem versus margineque scabris, superioribus culmum parum superantibus (8—4 poll. long.); vaginis breviusculis angustis, ligula brevissima, ore rotundato-

obtuso hirsuta; spica *cymoso-pauciramosa* $1^3/_4$ poll. alta folio angusto bipollicari suffulta; ramis pluribus (9—10) *brevibus sessilibusque*, bracteis capillaribus munitis, 4—2—1 spiculatis; rhachi ramisque hirtellis; spiculis masculis, c. foemineis praevalidis semper conjunctis, pedicellatis brevibus perangustis paucifloris; squamis foemineis brunnescentibus ex orbiculari breviter lanceoloto-angustatis mucronulatis apice carinatis; car. *majuscula* squamam parum *excedente* late ovali tereti obtusa breviss. atro-apiculata *subtiliter undulato-rugulosa* hirtella, *parte superiore lilacina;* perigynio superiore flavido *repando-trilobo*, lobis *obtusis* adpressis. — Species peculiaris ex affinit. naturali S. multifoliatae. — Vidi in herb. Kuntzeano.

Java, altit. pl. m. 1000 ped.

S. Krugiana Böcklr.

Saturate viridis, opaca, pluriculmis; rhizom. *brevissimo*, fibrillis tenuibus; culmis fasciculatis elongatis 2—$2^1/_2$ ped. altis strictis firmis acute triangulis sulcato-striatis, superne ad angulos *subtiliter dentatis*, basin versus plurifoliatis; foliis *herbaceis* remotiusculis patentibus *planis* breviter acuminatis *lineam latis* subtus praecipue *adpresso-hirtellis*, marginibus superne denticulatis; vaginis angustis purpurascenti-testaceis *dense hirtellis*, ligula abbreviata triangulari hirsuta; spicis 3 distantibus longe bracteatis 6—3ramosis laxis paniculam elongatam praebentibus; spicularum fasciculis remotis subsessilibus paucispiculatis; spiculis foemineis, c. masculis paucis mixtis, $2^1/_2$ lin. long.; bracteolis foliaceis anguste linearibus basi haud dilatatis; squamis fuscescenti-ferrugineis lanceolatis acuminatisve; car. parva *squama multo breviore globosa* obtusa mutica laevi nivea nitida, ima basi contracta triangula; perigynio superiore angusto annuliformi ferrugineo c. basi fructus concreto. — Scleriae lithospermae proxime affinis. — Sintenis. Pl. Portoric. no. 4945. — Portorico.

S. glabra Böcklr. — Planta gracilis tota glabra ac laevis 2—$1^1/_2$ ped. alta; radicis fibrillis capillaribus purpureis e culmi basi bulboso parum incrassata ortis; culmo singulo stricte erecto medio vix semilineam diametro triangulo, latere uno canaliculato, paucifoliato; foliis herbaceo-rigidulis valde remotis perlonge vaginatis linearibus planiusculis superne leviter angustatis, 4—6 poll. long.; vaginis perangustis, ore recte truncato nudis; spica paniculiformi elongata *perlaxa cymoso-ramosa* 5—4 poll. alta; ramis capillaribus erectis triangulis obsolete denticulatis; spiculis ex more ternis fasciculatis, androgynis binis c.

mascula unica conjunctis, *atropurpureis* oblongo-lanceolatis acutiusculis 2 lin. long.; fasciculis *distantibus*; squamis ovato- v. oblongo-lanceolatis obtusiusculis *muticis*; car. perminuta *evidenter stipitata* globosa basi cuneato-contracta, apiculata *dense tuberculata* v. *cancellata* nivea; perigynio patente *angusto repando colorato.*

Africa orient., ad flumen Schire in montosis. — J. Buchanan leg.

S. multispiculata Böcklr.

Pergracilis, $1^1/_2$—2 ped. alta; culmo singulo stricto pertenui basi bulboso parum incrassato, triangulo latere uno canaliculato, paucifoliato; fol. *elongatis tenerrimis* rigidis *triquetris* superne ad angulos scabridis, basilaribus pedem circ. longis, culmeis 10—5 pollicar.; vaginis eligulatis; panicula elongata densa angusta *cymoso-ramosa* 5—3 poll. alta, ramis capillaribus erecto-patulis compressis scabriusculis; spiculis solitariis sessilibus pedunculatisque parvis, $2^1/_3$ l. long., ovato-lanceolatis fusco-purpureis: omnibus — ut videtur — androgynis, flore infimo foemineo, sequentibus 2 masculis; squamis ovato-lanceolatis *adpresso-hirtellis* opacis, inferioribus acutis, superioribus obtusiusculis; ovario obovato apiculato compresso tuberculato. — Africa oriental.: ad flumen Schire in montosis invenit J. Buchanan.

S. Büttneri Böcklr. — Culmo subpedali tenui *compresso-acutangulo* laevi ac glabro medio plurifoliato; foliis laete viridibus *rigidulo-herbaceis* culmum paulo superantibus planis 2 l. lat., margine retrorsum *perscabris;* vaginis *pollicaribus* angustis exalatis ad margines aculeolis retrorsis *scaberrimis,* ligula membranacea *elongata* obtusa colorata glabra; paniculis paucis (3) longe remotis subtriangularibus laxis: terminali pluriramosa sesquipollicem alta, ramis subsessilibus, *inferioribus* 3 *foliaceo-bracteatis;* paniculis lateralibus parvis, 6—8 lin. alt., pedunculatis triramulosis bracteis perlongis, 8—9 pollic., munitis; pedunculis *compressis* 1—$^1/_2$ pollic.; rhachi pilosa; bracteolis setaceis longis; spiculis masculis binatis ternatisve plurifloris, foemineis subbinatis; squamis sanguineo-variegatis; car. *dura stipitata* sqamis parum breviore ovata *apice attenuata, trigona subtiliss. hirtella pallide violacea* (v. interdum pallida) nitida; perigynio superiore a fructu secedente brevissimo chartaceo-rigido repando-subtrilobo plicato-rugoso pallido; inferiore in rhachilla remanente patelliformi orbiculari intus pallido. — S. flagello modice affinis.

Africa occident. tropica: Gaboon. — R. Büttner leg.

S. canescens Böcklr.

Culmo 2—3 pedali stricto rigido valido plurifoliato, angulis laevibus; vaginis (haud alatis) longis (2—3 pollic.) *laevibus* superne hirtellis; ligula valde abbreviata rotundato-obtusa hirsuta; foliis lacte viridibus herbaceo-rigidis *elongatis* superne perlonge angustatis, carinato-planis bicostatis glabris marginibus spinuloso-dentatis 4—3 lin. lat., superioribus *inflorescentiam longe superantibus* (18—16 poll. l.); paniculis pluribus (4) in culmi apice pl. m. approximatis pyramidatis compositis multiramosis densiusculis 4—2 poll. alt., lateralibus exserte pedunculatis; bracteis primariis *valde elongatis*, pedem circ. longis; ramis patentibus rhachique universali validis *glabris;* spiculis *conformibus brunnescentibus* dense dispositis, masculis quoque *sessilibus* cum foemineis intermixtis, oblongis *turgidulis;* squamis *conformibus* late ovatis apice vix angustatis muticis *canescentibus*. — Scleriae scrobiculatae affinis.

Portorico, prope Guayama; „America centralis." — Invenit O. Kuntze.

S. trigonocarpa Böcklr.

Elata, saturate viridis, *in omnibus fere partibus hirtella;* culmo stricto valido rigido glabro sursum valde attenuato, acutangulo folioso, angulis laevibus, vaginis perfecte vestito; his bipollicaribus glabris ad angulos scabridis, lobulo oppositifolio abbreviato rotundato-obtuso hirtello; foliis patentibus approximatis perrigidis pedem circ. longis 4—3 l. lat. margine carinaque scabridis; panicula *singula* terminali *valde elongata, subbipedali*, multiramosa laxa, ramis *valde elongatis* tenuibus patentissimis flexuosis multiramulosis; bracteis ramorum minutis; spiculis numerosis remotis, masculis praevalidis paucifloris, utrisque *perminutis hirtellis*; squamis suborbiculatis rufulis; car. exserta parvula perspicue *trigona* vertice depressa submucronata, dense tuberculata albida nitida; perigynio obsoleto. — Species propria et insignis.

Prope Rio de Janeiro leg. Dr. E. Göldi.

Homalostachys

nov. genus e tribu Scleriearum.

Spiculae parvulae monoicae paniculatim dispositae, dissitae, subconformes utraeque pluriflorae, bracteolis duabus difformibus fulcratae. Squamae membranacae imbricatae conformes, omnes (spicul.

foemin.) ex more fertiles. Caryopsis immatura membranaceo-herbacea compresso-biconvexa (v. obsolete compresso-triangula), ovali v. obovata breviter acutata, foveolata, basi nuda. Stylus subtilis basi aequalis, c. ovario continuus, usque fere ad basin trifidus, ramis fimbriatis. Stam. 3, antheris magnis linearibus mucronulatis, filamentis capillaribus.

H. sinensis Böcklr. — Radice fibrosa stolonifera; stolonibus late repentibus pennam corvinam crassis, vaginis longis brunneis tunicatis; culmo, pluribus sterilibus stipato, abbreviato stricto, c. infloresc. pedem circ. alto, gracili triangulo sulcato-striato, basin versus paucifoliato; foliis herbaceis laete viridibus remotis planis breviter acuminatis vaginisque pilosiusculis, supra apicem versus scabris, 3—2 poll. long. lineam latis; panicula laxa elongata, 6—8 poll. alta, e paniculis pluribus (5) simplicibus composita; his remotis e bractearum vaginis, erectis pollicem circ. altis: suprema mascula, reliquis foemineis; bracteis foliaceis elongatis, inferioribus 4—$3^1/_2$ poll. long.; spiculis aequalibus, $2^1/_2$ l. longis: masculis sessilibus v. breviter pedunculatis oblongo-ovalibus obtusis, foemineis pedunculatis late ovalibus; bracteis spicularum minutis: inferiore membranacea suborbiculata, altera urceolata; squamis aequalibus tenui membranaceis rufis ovato-lanceolatis acutis; stigmatibus longe exsertis. China: Ichang. — Detexit Dr. Henry.

Trilepis.

T. Oliveri Böcklr.

Glaucescens; culmis *setaceo-filiformibus* pedem circ. altis teretiusculis leviter compressis apice sparsim pilosis, basin versus *pauci-(2—3-) foliatis;* foliis *setaceis* cuspidatis canaliculato-complicatis *pilosis*, supremo 8—10 poll. longo; vaginis inferioribus confertis nigricantibus, suprema elongata ore barbata; infloresc. *spiciformi* simplici (haud ramosa) laxa *brevi*, 2—$1^1/_2$ poll. longa; spicis axillaribus 6—2nis fasciculatis inaequaliter pedunculatis *obovatis obtusis* teretibus 2—$2^1/_3$ l. long., fructiferis ad 3 l. long.; bracteis fasciculorum brevibus setaceis; spiculis numerosis dense imbricatis; squamis membranaceis ovato-lanceolatis acutis dorso fuscis margine pallidis; car. longe exserta anguste oblonga longe attenuato-rostrata triangula, angulis scabridis; perigynii setulis *numerosis exsertis scabriusculis.* — Species insignis Trilepidi Lhotzkianae vicina. — Africa orient. tropica: in montibus ad flumen Schire. — Coll. J. Buchanan.

Kobresia.

K. macrantha Böcklr.

Rhizom. *elongato repente* tenui, fibrillis numerosis tenuibus multiramulosis; culmis pluribus laxe caespitosis rectis v. leviter curvatis tenui-filiformibus 5—3 poll. alt. *triangulis* basi pauci — plurifoliatis; fol. confertis patentibus culmo saepiss. multo brevioribus ($2^1/_2$—1 pollic.) rigidulis carinato-planis v. canaliculatis, acuminatis apice marginibus denticulatis; spica nuda v. bracteis interdum 2—1 setaceis basi suffulta, *suborbiculata* v. obovata e spicularum *fasciculis sessilibus composita* 8—5 lin. longa 6—4 l. lata; spiculis bractea munitis membranaceo-chartacea elongato-oblonga obtusiuscula ad latera fusca medio viridula; spiculis secundariis pluri-, non raro 6floris: flore infimo foemineo, sequentibus 2 masculis, reliquis sterilibus; car. obovato-ovali compresso-biconvexa obtusa mutica fuscescente; stylo *valde elongato* pertenui profunde bifido; filamentis elongatis tenerrimis, antheris longis. — Species insignis e vicinia K. caricinae. — Schlagintw. hb. no. 1344.

Tibetia, prov. Spiti.

K. hyalinolepis Böcklr.

Laete viridis; rhizom. *elongato* descendente tenui duriusculo apice subramoso, fibrillis radicalibus *tenuibus flexuosis*; culmis subsolitariis filiformibus rectis 6—3 poll. alt. trigonis non raro pl. m. compressis *basi multifoliatis;* foliis confertis *culmum saepiss. superantibus* superne falcatis flexuosisve, rigidulis *angustis,* vix semilineam latis, planis longiuscule angustato-acuminatis multinervatis, apice *marginibus vix denticulatis*; spica brevi e spiculis pluribus primariis composita ovali v. oblonga obtusa 6—9 l. longa; spiculis primariis androgynis sessilibus dense dispositis, bractea membranacea *ovato-lanceolata* breviter cuspidata munitis; spiculis secundariis unifloris, *terminalibus praevalidis masculis;* squamis exterioribus ovatis v. lanceolatis e nervo dorsali *breviter mucronatis* dorso luteo-fuscis v. rubescentibus *margine lato hyalino-albo circumdatis;* stigmatibus 3 exsertis. — K. sibiricae proxime affinis. — Herb. Schlagintweit nri. 1154, 1862, 6953, 7180. Tibetia: in prov. Ladok, Spiti, Transkar.

K. brunnescens Böcklr.

Glauco-virens, caespitosa; radicis fibrillis validis rigidis fuscis; culmis singulis v. paucis *tenui-filiformibus* foliisque firmis obsolete trigonis *laevibus* inferne plurifoliatis, statu florenti $2^1/_2$ *poll. long.;* vaginis elongatis (pollicar.) rigidis *brunneis* ad margines reticulato-fissis; foliis confertis *culmum non raro superantibus* rectis v. leviter curvatis *fere setaceis canaliculato-compaginatis* acuminatis laevibus; *spicula simplici* brunnescente e spiculis secundariis *bifloris* constructa lineari *10—8 l. longa vix supra lineam lata;* squamis exterioribus ovato-lanceolatis obtusis brunneo-luteis, interioribus pallidioribus ac angustioribus acutiusculis; stigmat. 3 (v. 2) exsertis flexuosis. — Affinis K. scirpinae. — Herb. Schlagintw. no. 2472.

Tibetia, prov. Spiti.

Carex.

C. polygyna Böcklr. — Dioica; laete viridis; rhizom. *crassiusculo duro obliquo* vaginis emortuis fuscis tunicato; culmis pluribus fasciculatis filiformi-setaceis erectis rigidulis $3^1/_2$—3 poll. alt. compresso-triangulis laevibus basi *plurifoliatis;* foliis confertis rigidulo-herbaceis linearibus planis striatis apice breviter angustatis obtusis marginibus *dense spinuloso-dentatis* $^3/_4$—1 lin. lat., superioribus culmum subaequantibus; spiculis foemineis cylindraceis (leviter curvatis) multifloris 17—15 lin. long. $1^1/_2$ *l. circ.* lat., inferne parum angustatis sublaxifloris, bractea (non rara fertili) squamiformi lamina *setacea longiuscula scabra munita;* squamis magnis chartaceis carinato-convexis *oblongo-lanceolatis* mucronulatis rufis; utriculis juvenilibus luteis elongatis squamam subaequantibus eaque multo angustioribus linearibus superne parum attenuatis, ore angusto recte truncato membranaceo albido, triangulis, marginibus acutis spinuloso-ciliatis. (Planta mascula non praestat.) — E vicinia C. leiocarpae. — Schlagintw. hb. no. 3840.

Himalaya occident., prov. Kishtvar.

C. unciniiformis Böcklr.

Pallide viridis; fibrillis radicalibus paucis brevibus crassis duris; culmo solitario *abbreviato,* statu florenti 3—4 pollicari, tenui-filiformi obsolete angulato subsulcato atque striolato, basi pluri-, superne

bifoliato; vaginis brevibus luteolis margine *fissis;* foliis setaceo-filiformibus, marginibus scabris recurvis, superioribus *spiculam subsuperantibus* ($3^1/_2$ pollic.); spicula singula androgyna elongata lineari, parte superiore mascula vix parum attenuata, in anthesi $1^3/_4$ poll. longa $1^1/_3$ l. lata, *densiflora*, bractea *setacea brevi basi dilatata* (4 l. long.) munita; squamis magnis conformibus tenui-membranaceis lato-oblongis subcarinatis obtusissimis basi amplectentibus, *omnibus muticis,* dorso pallide viridibus ad latera *rufescenti-flavidis* nitidulis; utriculo juvenili pallide viridi elongato ($2^1/_2$ l. longo) squamam aequante lineari sursum parum dilatato, *compresso-triangulo* marginato apice extremo colorato leviter attenuato (haud rostrato), margine *hispidulo-ciliato,* subtiliss. striolato, ore angusto transversim truncato; stigmat. 3 parum exsertis fimbriolatis. — Species peculiaris Unciniae tenui facie subsimilis, ex affinitate Caricis linearis Boott. — Schlagintw. hb. no. 9640.

Himalaya occid., prov. Kamaon alt. 11200—12100 ped.

C. longepedicellata Böcklr.

Planta humilis, *subbipollicaris,* pallide viridis; rhizomate elongato repente tenui superne pluriramoso, ramis ad nodulos fibrillis numerosis capillari-tenerrimis multiramulosus obsitis; culmis reclinatis fere setaceis triangulis laevibus ima basi *multifoliatis* ($1^1/_2$—1 poll. l.); foliis *confertis* patentibus *1—$^1/_2$ poll. long. parte superiore recurvis, crassiusculis,* supra convexis subtus canaliculatis, apice attenuato triangulis; spica parva e spiculis paucis (3) composita late ovata v. ovato-lanceolata *3—4 lin. longa;* spiculis androgynis oblongis acutis bractea membranacea squamiformi ovata cuspidata munitis; squamis tenui-membranaceis lato-oblongis acutiusculis dorso luteis marginibus hyalino-albidis; utriculis coriaceis rufis squamam subaequantibus *longe pedicellatis* ovalibus biconvexis sensim in rostrum angustum laeve ore vix bidenticulatum attenuatis, c. stipite $1^2/_3$ l. long. — Species e vicinia C. stenophyllae, C. incurvae. — Herb. Schlagintw. no. 1642.

Tibetia, prov. Ladak.

C. curvifolia Böcklr. — Glauca; rhizomate repente flexuoso ramoso lignoso pennam anserinam tenuem crasso, vaginis brevibus lanceolatis fuscis tunicato, fibrillis radical. validis rigidis, e nodis remotis culmos singulos foliorumque fasciculos steriles emittente; culmo *valde abbreviato,* in anthesi vix pollicem alto validulo triangulari striato ad

angulos scabrido, basi plurifoliato; foliis confertis rigidulis patentibus *recurvatisve* longe angustato-cuspidatis carinato-planis basi complicatis, striatis margine subtiliss. dentatis, $2^1/_2$—$1^1/_2$ poll. long. 1—$1^1/_2$ l. lat.; spica *composita* fuscescenti-albida cylindrico-oblonga densa continua pollicem longa 3 l. lata, bractea *capillari-setacea* basin versus dilatata, ima basi membranaceo-marginata amplectente suffulta; spicis secundariis pluribus (8—7) confertis oblongo-lanceolatis acutis e spiculis paucis constructis, bractea late amplectente *hyalino-membranacea albida* cuspidata munitis; spiculis parvulis androgynis confertis ovatis acutis (florifer.) $2^1/_2$—2 l. long. pluri- v. paucifloris; squamis tenuissime membranaceis ovato-lanceolatis e carinula breviter mucronatis ad latera hyalino-albidis dorso fuscescentibus; utriculo juvenili e basi oblonga sensim attenuato, inferne viridi, superne membranaceo albo, compresso plano-convexiusculo, ore fisso, margine scabro; stylo compresso stigmatibus duobus longe exsertis fimbriolatis. — Species peculiaris habitu Carici tristichae Spruce, trigynae, modice similis.

Argentina: Sierra Tamativa, prov. de la Rioja. — Leg. Hieronymus et Niederlein.

C. Henningsiana Böcklr.

Glauco-virens; rhizom. brevi duro, fibrillis validis; culmis pluribus caespitosis erectis *tenuibus* $1^1/_2$—1 ped. altis *acutangulis* striatis sursum angulis scabridis, supra basin longam plurivaginatam foliatis; vaginis inferioribus membranaceis efoliatis brunnescentibus cuspidatis; foliis pluribus approximatis culmo saepiss. longioribus rigidulis planis *longissime angustato-cuspidatis* multistriatis 2—$1^1/_2$ l. lat., marginibus subtiliss. dentatis; spica *brunnescente* brevi perdensa superne simplici inferne composita late oblonga v. cylindraceo-oblonga obtusa *18—15 l. longa* 6—4 l. lata; spicis secundariis oblongo-ovatis spiculisque bractea *magna membranacea ovato-lanceolata* cuspidata munitis; spiculis androgynis perdense dispositis parvis paucifloris lato-ovatis obtusis apice masculis; squamis confertis magnis *hyalino-membranaceis ovato-lanceolatis acuminatis* v. *cuspidatis* carinato-convexis, disco pallide ferrugineis, marginibus pallidis; utriculis squama parum longioribus majusculis (non perfecte matur. $1^3/_4$ l. long.) adpresso-erectis rectiusculis *hyalino-membranaceis* pallide viridibus compressis plano-convexis *basi valde contractis* ex ovato *sensim in rostrum conicum* attenuatis enervibus subtiliss. celluloso-reticulatis v. striolatis, margine acuto recurvo sursum sparsim spinuloso, rostro

ore ferrugineo bidenticulato; car. majuscula *squamae dimidium parum superante* ovali rotundato-obtusa basi parum attenuata, biconvexa subtiliss. punctato-reticulata pallida, stylo validulo terminata; stigmatibus 2 subtilibus longe exsertis. — C. foliosae Don. affinis. — Schlagintw. coll. no. 4081.

Himalaya occid., prov. Lahol.

C. macrorrhiza Böcklr.

Glauca; rhizom. longe repente ramoso duro pennam anserinam v. cygneam crasso, vaginis *brevibus late lanceolatis* brunneis tunicato; culmis subseseriatis distantibus erectis, non raro leviter incurvis, validis rigidis 8—11 poll. alt. acute triangularibus sursum ad angulos scabridis, sulcatis v. striatis, supra basin plurifoliatis; foliis fere aequilongis patentibus rigidis confertis subdistichis, *non raro falcatis*, breviss. vaginatis planis, inferne attamen complicatis, longe angustato-acuminatis striatis, margine subtiliss. serratis, medio *1½—1 l. lat.*; spica *composita* densa ferrugineo- v. fusco-straminea bractea foliacea brevi ac angusta suffulta, e *spicularum glomerulis confertis structa*, ovata v. oblonga aut cylindracea, obtusa 10 lin. aut 1½ poll. longa 4—5 lin. lata; spiculis androgynis apice saepiss. masculis, dense conglomeratis ovatis brevibus 2½—2 l. long. plurifloris; squamis confertis membranaceis ovato-lanceolatis acuminatis ferruginescentibus aut fuscescentibus, margine pallidioribus; utriculis fuscescentibus squama parum longioribus ¾ l. long., coriaceis basi rotundata spongioso parum incrassatis, ovato-lanceolatis breviter rostratis, ore bidentatis, compressis plano-convexis paucinerviis, margine exalatis. — Ex affinit. C. arenariae.

Argentina: Sierra Famatina, prov. Rioja. — Leg. Hieronymus et Niederlein.

C. javanica Bcklr. — Intense viridis; culmo stricto (2½ ped. circ. alto) obtuse triangulo, medio pennam anserinam tenuem crasso, *usque ad apicem dense foliato*, parte inferiore vaginis *elongatis* (6 pollic.) *membranaceis reticulato-fissis fusco-purpureis dense obtecto*; foliis herbaceo-rigidis *inflorescentiam longe superantibus* (3—4 ped. long.) planis *longiss. angustato-acuminatis* 3½—3 l. lat., marginibus costaque carinali serrulatis; panicula recta e fasciculis ramorum pluribus (6) constructa pedem et supra alta, superne densiuscula inferne interrupta; rhachi universali *laevi*; paniculis secundariis solitariis v. pluribus pedunculatis erectis compositis; bracteis foliaceis vaginantibus

valde elongatis, supremis (an semper?) capillaribus flexuosis; spiculis numerosis androgynis fasciculatis *gracillimis* elongatis leviter flexuosis tenui-filiformibus acutis multifloris $2^1/_2$—*1 poll. long.;* squamis minutis conformibus densis amplectentibus apice tandem patulis ferrugineseenti-stramineis obovatis obtusis v. acutiusculis, margine angusto membranaceo pallido circumdatis. — Carici Walkeri Arnott prox. affnis.

Java: Megamendon, alt. 4500 ped. — Vidi in. herb. O. Kuntze.

C. brunnescens Böcklr.

Rhizomate elongato duro, fibrillis validis; culmo elato, ad 30 poll. alto, stricte erecto acute triangulo medio lineam diam., parte inferiore foliato; foliis pl. m. remotis rigidis breviter acutatis $1^1/_2$—2 l. lat. carinatis marginibus *laevibus* reflexis, superioribus 10 poll. longis, inferioribus gradatim decrescentibus 4—2 poll. long.; vaginis fuscis, margine membranaceo mox dissolutis; spiculis 7 *fusco-brunneis* androgynis, floribus supremis masculis, *densiforis:* superioribus 3 in apice culmi *confertis* sessilibus ovalibus 5 l. long., reliquis remotiusculis sed contiguis *breviter pedunculatis* foliaceo-bracteatis cylindraceo-oblongis acutiusculis 10—6 l. long. 3—$2^1/_2$ l. crassis; bracteis *spiculis brevioribus evaginatis,* basi fusca biauriculatis; squamis conformibus majusculis brunneo-fuscis dense imbricatis ovato-lanceolatis acutato-mucronatis margine hyalino-membranaceis; utriculo squamam fere aequante $1^3/_4$ l. longo stramineo-fusco-variegato *late ovali rotundato-obtuso valde compresso* plano-convexo haud marginato, laevi dense striolato-punctulato paucinervato: rostro brevissimo ac angusto, ore integro v. leviter emarginato; car. majuscula utriculo $^1/_3$ breviore ovali rotundato-obtusa compresso-biconvexa multipunctulata fusca, stylo longe persistente basi haud incrassato coronata. — Ex affinit. C. fuscoatrae. — Argentina circ. Nevado del Castillo, prov. Salta. — Leg. Lorentz et Hieronymus.

C. pseudobicolor Bcklr.

Culmo nudo tenui-filiformi 5—6 poll. alto *acute triangulo* infra apicem angulis scabro; spiculis 3—4 in culmi apice arcte confertis *subsessilibus* cylindrico-oblongis obtusiss. 4—3 lin. long. 2 l. lat.: terminali androgyna floribus paucis basilaribus masculis, reliquis omnino foemineis; bractea infima foliacea ovaginata *triangulari* ad angulos scabra, ima basi valde dilatata atropurpurea, spiculis saepiss. multo breviore; squamis parvis *purpureo-atris* concoloribus ovatis

obtusis v. acutiusculis; utriculis perminutis $^5/_6$ *lin. long.*, squamam parum excedentibus *pallide testaceis sessilibus cuneato-obovatis* obtusis erostratis *tumido-trigonis* subtiliter nervatis, ore integro zona atra angusta circumdatis *celluloso-reticulatis* v. *depresso-granulatis, laevibus*; car. majuscula laxe inclusa *late ovali obtuse triangula* ima basi attenuata, ochroleuca subtiliss. punctata, stylo brevissimo basi incrassato caronata; stigmatibus *3 brevibus vix exsertis.* — Species insignis C. bicolori proxime affinis. — Coll. Schlagintweit no. 8643.

Himalaya occident.

C. trispiculata Böcklr.

Culmis paucis erectis filiformibus flexuosis 5—4 poll. alt. *acute triangulis* infra apicem ad angulos denticulatis ima basi paucifoliatis; fol. rigidulis confertis *culmo multo brevioribus perangustis* carinato-planis acuminatis, margine subtiliss. dentatis, $2^1/_2$—2 poll. long. $^1/_2$ l. latis; spiculis 3 parvis in culmi apice *conglomeratis* perfecte sessilibus, summa gynaecandra basi floribus paucis masculis, *ovato-rotunda* $2^1/_2$ l. longa, reliquis foemineis *subrotundis* 2—$1^1/_2$ l. long.; bractea infima foliacea fere setacea basi dilatata amplectente spicam subaequante; squamis parvis atropurpureis concoloribus *orbiculato-ovatis* obtusis v. breviss. acutatis; utriculis squamam parum excedentibus $1^1/_4$—$1^1/_6$ l. long. luteo-viridulis *sessilibus ovatis* trigonis breviter *conico-rostratis* bicostulatis tenuiterque plurinervatis celluloso-reticulatis, ore atropurpureo minutiss. bidentatis; stylo brevissimo; stigmatibus 3 (v. 2) exsertis subtilibus. — Species ex affinit. C. bicoloris et C. pseudobicoloris. — Herb. Schlagintw. no. 10056.

Himalaya occid., prov. Garhval, alt. 10,000—10,600 ped.

C. dimorpha Böcklr.

Planta humilis *dense caespitosa*; radicis fibrillis numerosis validis; culmis leviter incurvis *$2^1/_2$—2 poll. alt.* tenuibus ad angulos acutos *dense denticulatis* latere interiore concavis, basin versus multifoliatis; foliis confertis laete viridibus *culmum superantibus* rigidulis angustis, $^3/_4$—$^1/_2$ l. lat., marginibus reflexis carinaque *denticulato-perscabris*, 3—2 poll. long.; spica nigricante opaca *late ovata perdensa 6—5 lin. longa* aeque lata, e spiculis 5—4 arcte confertis composita, a bractea foliacea basi auriculata superata; spiculis sessilibus ovatis obtusis 3 l. circ. longis, suprema androgyna, basi mascula, reliquis foemineis; squamis *chartaceo-rigidulis oblongis* v. (infimis) *lanceolatis breviter cuspidatis* sanguineo-atris carina uninervi viridulis; utriculis

452.3
B63B

O. Böckeler

Cyperaceae novae.

Varel a. d. Jade.
Druck von Breitschädel u. Vogt.
1888.

(immatur.) *squama multo brevioribus* v. ovalibus compressis subangulato-convexis v. oblongis triangulis, *in stipitem contractis*, rostellatis ore ferrugineo bidentatis, paucistriatis ac dense granulatis fuscescenti-pallidis; stigmat. 3, v. non raro 2. — Ex affin. C. alpinae. — Schlagintw. coll. no. 4175.

Himalaya occident.

C. tibetica Böcklr. — Culmo tenui *pedem circ. alto* acute triangulari striato superne ad angulos scabrido basi foliato; foliis approximatis *culmo parum brevioribus* (10—6 poll. l.) *augustis*, vix lineam latis, apice breviter angustatis, marginibus reflexis carinulaque subtiliss. dentatis; spica *triangulari pollicem circ. alta* 7 lin. lata *7—5 spiculata;* spiculis *confertis*, infimis 2 breviter pedunculatis bractea foliacea evaginata *spicam subaequante* munitis, cylindraceo-oblongis obtusis densifloris $4^1/_2$—4 l. long. $2^1/_2$ l. latis: terminali androgyna, basi mascula, reliquis foemineis; squamis membranaceis atro-brunneis opacis *subcuncato-obovatis* carinulatis ex apice obtuso submucronulatis; utriculis parvis membranaceis *pallidis* $1^1/_3$ l. circ. long. squama $^1/_3$—$^1/_4$ brevioribus *anguste oblongis* utrinque breviter attenuatis rectis v. apice recurvis obtuse triangulis vix brevissime rostratis, *ore integro colorato*, tenuiter nervatis ac celluloso-reticulatis; car. pallida utriculo parum breviore arcte inclusa ellipsoidea triangula apiculata obsolete celluloso-reticulata. — E vicinia C Lehmanni. — Schlagintw. hb. n. 6960.

Tibetia, prov. Spiti.

C. Hieronymi Böcklr. — Laete viridis; dense caespitosa; radice *fibrosa*, fibrillis numerosis longis rigidis; culmis numerosis gracilibus strictis *foliosis* 11—8 poll. alt. obtuse triangulis *laevibus;* foliis valde inaequalibus herbaceo-mollibus erectis flaccidulis perfecte planis acuminatis striolatis margine subtiliss. dentatis 2—$1^1/_2$ l. lat., superioribus remotis *culmum longe superantibus*, 11—9 poll. long., basilaribus multo brevioribus, 4—2 pollic.; spiculis 6—5 contiguis, v. infima non raro distante, densi-ac multifloris in anthesi 8—6 l. long. 2 l. crassis, inferioribus breviter pedunculatis, *erectis* cylindricis oblongisve, terminali gynaecandra clavata, reliquis foemineis; bracteis vaginantibus, *inferioribus 2 valde elongatis*, 9—4 poll. long.; squamis pellucido-membranaceis adpressis *late ovalibus ex apice obtuso, interdum truncato v. exciso, setuloso-aristatis*, nervo mediano aristaque laete viridibus; utriculo (immaturo)

rufulo squamam excedente ex oblongo sensim rostrato trigono, rostro ore bidentato margine setuloso; stigmatibus 3 exsertis subtilibus. — Ex affinit C. psychrophilae, C. chinensis.

In Sierra Achala prov. Cordoba leg. G. Hieronymus.

C. melanolepis Böcklr.

Culmo 9—10 poll. alto tenui triangulo, angulis apicem versus scabriusculis v. laevibus, basi paucifoliato; foliis *brevibus* rigidulis planis *breviter acuminatis* apice triquetris marginibus superne minutiss. dentatis, $^2/_3$—$^1/_2$ *l. lat.*; spiculis ternis nigricantibus in culmi apice approximatis: terminali mascula oblonga utrinque attenuata 7 l. longa $2^1/_2$—2 l. lata, foemineis valde inaequalibus, superiore *parva sessili* c. mascula basi conjuncta, inferiore remota *longiuscule pedunculata* 7—6 l. longa 3—$2^1/_2$ l. lata oblonga obtusa, bractea foliacea capillari v. setacea longiuscula basi auriculata suffulta; squamis majusculis difformibus *chartaceis:* foemineis *atris* concoloribus *oblongo-linearibus breviter acuminatis,* masculis *atro-brunneis* dense imbricatis adpressis *ovalibus rotundato-obtusis,* infimis attamen apice angustatis; utriculis immaturis membranaceis ellipsoideis v. oblongis compresso-biconvexis brevissime rostratis ore integro, v. plane flavidis v. superne atro-brunneis ibique dense punctulatis; stigmatibus 2 longe exsertis flexuosis. — Carici pullae proxime affinis. — Schlagintw. herb. n. 2860 (ex parte).

Himalaya occident., prov. Lahol.

C. cyclocystis Böcklr.

Culmis 5—6—9 poll. alt. rectis filiformibus rigidulis triangularibus laevibus v. superne ad angulos scabridis ima basi foliatis; foliis *brevibus* laete viridibus rigidulis patentibus breviter angustato-acuminatis carinato-planis marginibus carinaque scabris, 2—1 poll. long. *lineam fere latis;* spiculis 4—2 in culmi apice *confertis omnibus sessilibus*: terminali mascula lineari fusca 5—8 l. longa $1^1/_2$—2 l. lata, foemineis parvis atris *subrotundis* v. cylindrico-oblongis $2^1/_2$, *raro 4—5 l. long.;* bractea *parva rigida lineari-lanceolata fuscoatra;* squamis difformibus: masculis majusculis lineari-oblongis obtusis brunnescentibus, foemineis minutis ovalibus apice breviter acutatis v. obtusis atrobrunneis; atriculis squama parum longioribus *lineam longis orbiculatis compressis plano-convexis* breviss. rostratis ore emarginato bidenticulatis, superne brunneo-atris nitidis densiss. punctulatis, inferne flavidis; stigmatibus 2 subtilibus exsertis. — Ex affinit. C. pullae Good. — Schlagintw. herb. no 7045.

Tibetia, prov. Gnari-Khorsum. Var. utriculis ovalibus. Schlagintw. coll. no. 2860 pro parte. Himalaya occident.

C. heterolepis Böcklr.

Laete viridis; culmo pedem circ. alto firmo tenui apice extremo cernuo, triangulo laevi *ad apicem usque foliato;* foliis latis patentibus culmo submulto brevioribus rigidulo-herbaceis remotis *vaginatis lineari-lanceolatis* planis multistriolatis margine apicem versus subtiliss. dentatis, $2^1/_2$ l. lat., intermediis longioribus 5—6 poll. long.; spiculis 4—5 remotis pedunculatis: mascula ferruginea lineari-oblonga acutiuscula 7 lin. longa $2^1/_4$ *l. lata*; foemineis *longe pedunculatis pendulis cylindraceis* utrinque parum attenuatis fusco-atris densifloris *pollicem circ. longis* $2^1/_2$ l. lat., infima spicula basi (an semper?) biramulosa; bracteis foliaceis *longe vaginatis* spiculas superantibus; squamis majusculis dimorphis: masculis membranaceis ferrugineis oblongo-lanceolatis cuspidatis, foemineis chartaceis oblongo-linearibus *longe cuspidatis* atrobrunneis, nervo carinali fusco; utriculo (adhuc valde juvenili) squama multo breviore lineari-oblongo triangulo rostrato, rostro apice bifido; stigmat. 3 exsertis. — Ex affinit. C. magellanicae. — Herb. Schlagintw. no. 6972.

Tibetia, prov. Spiti.

C. Schlagintweitiana Böcklr.

Laete viridis; caespitosa; radice fibrosa valida rigida, stolones descendentes pennam corvinam crassis emittente; culmis pluribus fasciculatis *9—10 poll. alt. apice cernuis* filiformibus triangulis laevibus basi multifoliatis; vaginis modo infimis efoliatis; foliis confertis, *superioribus culmum subaequantibus* parte superiore flexuosis, *perangustis*, $^3/_4$—1 lin. lat., *longiss. angustato-cuspidatis* carinulato-planis margine carinaque scabris; spiculis ferruginescentibus v. fuscescenti-stramineis, superioribus 1—3 masculis inaequalibus contiguis subsessilibus linearibus 1—$^1/_2$ poll. long., reliquis 3—1 androgynis pl. m. remotis cylindraceis, apice satis attenuatis, densifloris 10—9 l. long. vix 2 l. lat.; bracteis *capillari-setaceis* spicula saepiss. multo longioribus; squamis conformibus membranaceis *oblongo-lanceolatis cuspidatisve* carinulatis; utriculis parvis squama parum brevioribus, lineam longis, pallide viridibus *oblongis aequilatero-triangulis* nervatis *puberulis*, angulis obtusis laevibus, rostro brevissimo ore ferrugineo emarginato-bidenticulato; stigmatibus 3 subtilibus exsertis. — C. setigerae Don affinis.

Schlagintw. coll. no. 5056.

Variat spiculis omnibus ex toto masculis. — Schlagintw. coll. no. 4878.

Himalaya occid., prov. Simla.

C. longicuspis Böcklr.

Glauco-virens; culmo pedem circ. alto triangulo superne scabrido *usque fere ad apicem foliato*; fol. culmeis remotis herbaceo-rigidis longe vaginatis latiusculis planis *longiss. angustato-cuspidatis* striatis margine subtiliss. dentatis 6—5—4 poll. long. 2 l. lat.; vaginis 2 poll. long.; spiculis paucis, 2—3, e foliorum superiorum vaginis, remotis *longe pedunculatis pendulis* androgynis, apice extremo masculis, pollicem longis, terminali oblonga, sequentibus clavatis; pedunculis capillari-setaceis glabris $1^1/_2$—$2^1/_2$ poll. long.; squamis majusculis conformibus hyalino-membranaceis late ovalibus acutiusculis carinatis dorso brunnescentibus margine lato albidis; utriculis juvenilibus squama longioribus ex ovali *longe cylindraceo-elongatis* margine subtiliter ciliatis, viridibus apicem versus atropurpureis, ore acute bidentatis; stylo trifido. — Ex affinit. C. fuliginosae, C. frigidae. — Herb. Schlagintw. no. 6088. — Tibetia, prov. Balti.

C. macrantha Böcklr.

Stolonibus descendentibus tenuibus duris vaginis squamiformibus vestitis, foliorum fasciculos culmosque singulos emittente; vaginis brunnescentibus, *omnibus foliatis*; culmo semipedali tenui triangulo infra apicem ad angulos scabrido; fol. numerosis rigidulis laete viridibus culmo parum longioribus confertis patentibus subaequilongis latiusculis planis acuminatis multinerviis marginibus denticulato-scabris $1^1/_2$ l. lat.; spiculis *sessilibus* atrobrunneis nitidulis in spicas 2 approximatas densas pollicares dispositis: terminali mascula clavato-oblonga obtusa 5 lin. longa, sequentibus androgynis oblongis acutiusculis 6—8 lin. long., infimis minoribus subrotundis obtusis foemineis; bracteis spicarum quam ipsae multo brevioribus linearioblongis acutis coloratis; squamis masculis brunneis oblongis obtusis, foemineis *magnis* ovato-lanceolatis acutis carinato-convexis atrobrunneis nitidulis; utriculis (immatur.) subcoriaceis *squama brevioribus* ovalibus utrinque attenuatis triangulis, conico-rostratis, ore bidentatis, subtiliss. *granulatis* viridi-flavidis; stylo longe exserto validulo trifido fimbriolato. — Species e vicinia C. ustulatae; ex habitu C. macrogynae Turcz. subsimilis. — Herb. Schlagintw. no. 7017.

Tibetia, prov. Guari-Khorsum.

C. Niederleiniana Böcklr.

Vivide glauco-virens; rhizom. brevi, fibrillis numerosis elongatis validis rufo-luteis hirtellis; culmis paucis strictis linearibus 2—$2^1/_2$ ped. alt. lineam diametro triquetris ad angulos scabris, plurifoliatis; foliis rigidulis carinato-planis sursum *brevius angustatis*, margine non raro et in superficie scabris, 3—4 l. lat., superioribus paucis remotis culmum superantibus; vaginis membranaceis longis purpurascentibus; spiculis 6—5 purpureis, superioribus 3—4 approximatis sessilibus subcernuis, sequentibus pl. m. remotis erectis *breviter pedunculatis*: cylindraceis densifloris 2—$2^1/_2$—$1^1/_2$ poll. long. $2^1/_2$—3 l. crassis, terminali androgyna, reliquis foemineis, apice extremo non raro masculis; bracteis foliaceis evaginatis, infimis (2) elongatis; squamis rigidulo-membranaceis *purpureis concoloribus hirtellis* ovalibus oblongisve obtusis convexis *scabro-aristatis ciliolatis*, masculis majoribus ovato-lanceolatis cuspidatis; utriculis squama parum longioribus $1^3/_4$—2 l. long. stramineis ovalibus trigonis valide nervatis subtiliter reticulatis nitidulis sensim in rostrum bicuspidatum saepiss. purpureum attenuatis; car. utriculo ipso parum breviore arcte inclusa late ovali utrinque attenuata acute triangula punctulata fusco-lutea; stigmatibus 3 subtilibus pallidis parum exsertis. — Species pulchra et insignis Carici acutatae Boott modice affinis. Argentina. In Sierra Famativa prov. de la Rioja leg. Hieronymus et Niederlein.

C. macrocystis Böcklr. — Glauca; culmo stricte erecto subsesquipedali lineam diametro rigido triquetro laevi, medio uui-, basi plurifoliato; foliis erectis pedem et supra longis rigidulis linearibus acuminatis carinatis, margine scabris, supra cellulosa-reticulatis, 3—2 l. lat.; spiculis paucis (3) lateralibus cernuis *androgynis* (vel quarta terminali mascula diminuta) in apice culmi pl. m. approximatis breviter pedunculatis apice extremo masculis, ovatis acutiusculis pollicem longis semipollicem latis, *infima bibracteata*; bracteis foliaceis vaginantibus *scabris spicas longe superantibus*, 2—5 poll. long.; squamis magnis conformibus membranaceo-chartaceis late ovatis ex apice pl. m. obtuso v. exciso breviter aristatis, arista ciliolata; utriculis *magnis squama aristata longioribus*, 3 lin long., *oblongis* trigonis *breviter rostratis*, nervis numerosis prominentibus, *insigniter cellulosoreticulatis rubroque granulatis*, rostro sublaevi ore bicuspidato. — Species Carici wahuensi C. A. Meyer affinis.

Promont. bon spei. — Leg. Eckl. et Zeyh. — (Vidi in hb. Musei Bremensis.)

C. minutiflora Böcklr.

Planta gracilis glaucescens pluriculmis; rhizomate brevi, fibrillis tenuibus; culmis setaceo-filiformibus leviter incurvis 10 poll. circ. altis triangulis laevibus apicem versus uni-, basi plurifoliatis; fol. confertis rigidulis culmum superantibus aequilongis anguste linearibus $^3/_4$—$^1/_2$ *l. lat acute carinatis* eligulatis, marginibus scabris revolutis; spiculis *paucis* (3) remotiusculis basi se contiguis sessilibus pallidis ferrugineo-variegatis: masculis 2 filiformibus tenerrimis valde inaequalibus, 12—4 l. long., foeminea, apice mascula, *brevi* cylindrica apice valde attenuata, *densiflora 4 l. circ. longa;* spicae rhachi scabra; bracteis setaceo-capillaribus, infima membranaceo-vaginata elongata quam spicula multa longiore; squamis minutis conformibus hyalino-membranaceis *ovato-lanceolatis cuspidatis;* utriculis *minutulis* ochroleucis hirtellis *squama brevioribus* ($^5/_6$ l. long.) ovalibus basi attenuatis, triangulis *leviter* compressis *breviss. rostratis*, rostro *ad basin usque fere bifido*, dentibus acutis patulis. — Species insignis C. hebecarpae C. A. Meyer modice affinis. — Herb. Schlagintweit no. 4919.

Himalaya occident., alt. 6000—7300 ped.

C. Kuntzeana Böcklr.

Radice sibrosa, sibrillis fusco-purpureis; culmis paucis fasciculatis subbipedalibus stricte erectis gracilibus triangulis sulcato-striatis *laevibus* $^2/_3$ lin. diam. basin versus incrassatam plurifoliatis; vaginis membranaceis purpurascentibus 2—3pollic. reticulato-fissis; foliis remotis *angustis* culmum aequantibus v. superantibus *longiss. angustato-acuminatis*, parte superiore flexuosis, $1^1/_2$—1 lin. lat., *marginibus* reflexis *nervisque perscabris*; bracteis vaginatis *valde elongatis* perangustis, non raro setaceo-capillaribus; spiculis 6—7—5 — omnibus androgynis — stramineis ferrugineo-rubro variegatis cylindraceis densifloris, parte superiore longiuscula mascula valde attenuatis, plurimis in apice culmi approximatis contiguis sessilibus, non raro spiculis aliquot parvis basi conjunctis, infima distante longe exserte pedunculata, $1^1/_2$—$2^1/_4$ poll. long. 3—$2^1/_2$ l. latis; bracteis foliaceis vaginatis, non raro *setareo-capillaribus, inferioribus valde elongatis;* squamis conformibus *ovato-lanceolatis cuspidatis*, disco rubro-ferrugineis, margine lato hyalyno pallido; utriculis majusculis 2 lin. circ. longis, membranaceis, primum compressis postea turgidis, late ovalibus basi leviter attenuatis, obtuse triangulis costato-submarginatis parce puberulis subtiliss. celluloso-reticulatis viridi-stramineis, in

rostrum breve ac latum atropurpureum ore acute bidentatum margine hispidulum attenuatis — Carici desponsae Boott proxime affinis.

Java. „Asien". — O. Kuntze leg.

C. atrovirens Böcklr.

Obscure viridis; rhizomate elongato tenui; culmo, e basi incrassata stolones breves emittente, stricto sesquipedali *gracili* obtusangulo laevi foliato; foliis culmo longioribus latiusculis planis 3 lin. latis rigidulo-herbaceis breviuscule acuminatis *margine laevibus, supra asperulis*; spicula mascula olivacea breviter peduculata pollicem circ. longa $1^1/_2$ l. lata bracteis 2 brevibus capillari-setaceis fulcrata; foemineis 6 *atrovirentibus cylindricis* obtusis densifloris 14 l. long. *3 lin. crassis*, superioribus (2) confertis sessilibus, inferioribus *valde remotis* exserte pedunculatis; pedunculis validis compresso-angulatis; bracteis vaginatis *longissamis;* squamis tenui-membranaceis longe cuspidatis: masculis olivaceis margine pallidioribus obovatis obtusis e medio breviter acutatis; foemineis quam illae multo minioribus albidis oblongis obtusis, cuspide *elongato laete viridi* pertenui scabro munitis; utriculis *parvulis* congestis *atroviridibus* globoso-obovatis inflatis abrupte rostratis nervosis, rostro viridi angusto bicuspidato. — Carici stenolepidi Torr. proxima.

In Argentina leg. Niederlein.

Nachtrag.

Cyperus Eggersii Böcklr.

Planta e viridi candicans 3—$2^1/_2$ ped. alta, radice fibrosa; culmo stricto duro *compresso-triangulo* 2 lin. diam. paucifoliato; fol. (ad 3 ped. long.) rigidulo-herbaceis remotis perlonge vaginatis planis, superne margine nervisque scabridis, *5 lin. circ. lat.*; involucralibus 7 valde inaequalibus, infimis *maxime elongatis*, ad $2^1/_2$ ped. long.; umbella multi-(9—10-) radiata, radiis erectis validulis apice corymboso-ramosis, exterioribus 6—5 poll. long.; ochreis ore truncato bicuspidatis; corymbi ramis patentiss. foliaceo-bracteatis, ramulis bractea capillari-setacea munitis; spiculis tenuibus *dense dispositis* leviter flexuosis linearibus acutis teretiusculis $4^1/_2$—3 l. long. 7—9 floris; squamis membranaceis ovalibus v. oblongo-ovatis obtusis v. acutiusculis muticis convexis tenuiter multinervatis sordide stramineis v. pallidis dorso viridibus; car. minuta squama $^1/_3$ breviore oblongo-obovata triangula mutica dense granulata straminea; filam. 3 persistent. elongatis. — Cypero inornato et C. rufo-atri affinis. — Eggers Fl. Indiae occid. no. 2627. — Sintenis Pl. portoric no. 4477. — Sto. Domingo. Portorico.

SMITHSONIAN INSTITUTION LIBRARIES

SMITHSONIAN INSTITUTION LIBRARIES
3 9088 00348219 7
nhbot QK495.C997B66
v. 1 Bietr?age zur Kenntniss der Cyper
SMITHSONIAN INSTITUTION LIBRARIES
3 9088 00449326 8
nhbot QK495.C997B66
v. 2 Bietr?age zur Kenntniss der Cyper
BHL